

LAPORAN
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB
Jobsheet-1: Instalasi XAMPP dan HTML Dasar

Dosen Pengampu:
Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.



Disusun oleh:
Siti Fa'iqoh 2241760026

PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023/2024



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-1: Instalasi XAMPP dan HTML Dasar

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

September 2023

Topik

- Pengenalan konsep dasar Internet dan Web
- Instalasi XAMPP
- Pengenalan HTML Fundamental

Tujuan

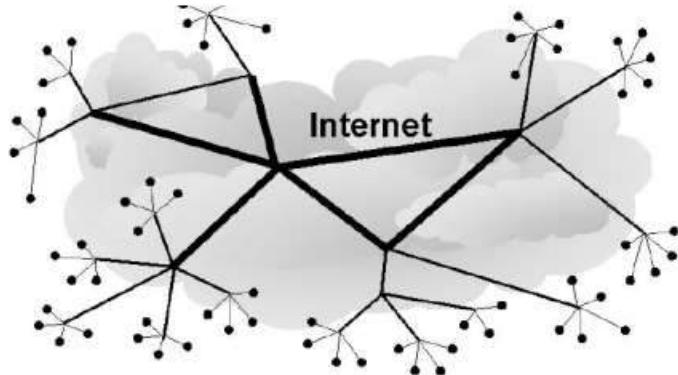
Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami konsep dasar Internet dan web
2. Melakukan instalasi XAMPP
3. Mahasiswa mampu membuat web statis menggunakan HTML

Pendahuluan

Apakah Internet ?

- Sebuah jaringan komputer yang besar.
- *Network of networks*
- Bekerja berdasarkan protokol TCP/IP



Gambar 1. Jaringan Internet

Apa saja layanan Internet ?

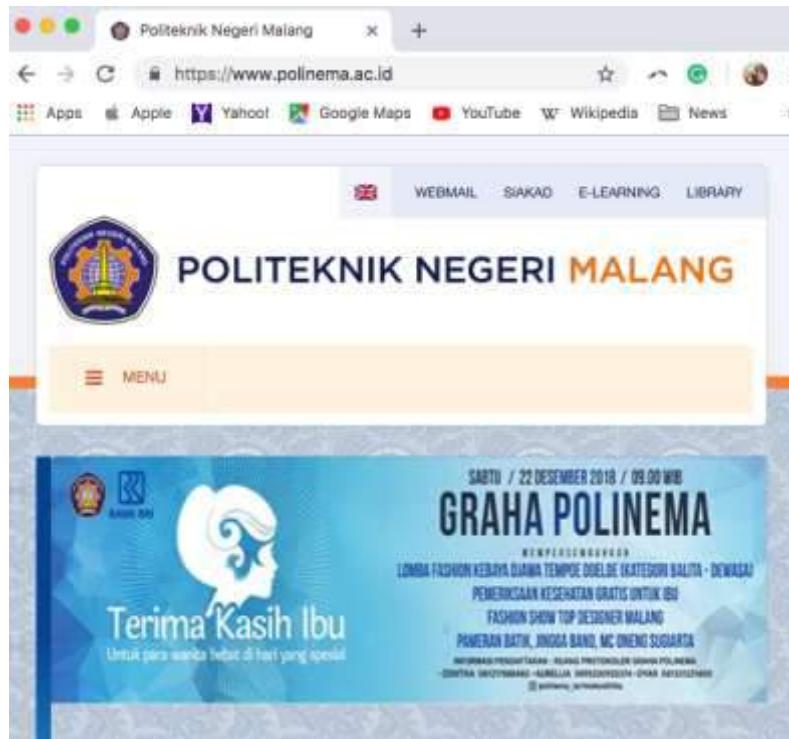
- *World Wide Web* (WWW): bekerja dengan protokol HTTP
- E-mail: bekerja dengan protokol *Post Office Protocol* (POP), *Simple Mail Transfer Protocol* (SMTP), *Internet Message Access Protocol* (IMAP)
- Chat : *Internet Relay Chat* (IRC)
- File Transfer: *File Transfer Protocol* (FTP)
- *Remote Access*: *telnet*, *Shell Secure* (SSH)
- VoIP
- dll

Web Site dan Aplikasi Web

- Website (WWW)

Website adalah sebuah kumpulan dari halaman web yang saling berhubungan dan dapat diakses melalui halaman utama (home page) menggunakan sebuah browser.

Sebagai contoh, alamat www.polinema.ac.id, jika diakses maka akan tampil homepage seperti gambar 2.



Gambar 2. Homepage

Sedangkan halaman web adalah bagian dari homepage yang berupa menu atau link di mana ketika di-klik maka akan membuka halaman baru dengan informasi yang berbeda dengan homepage.

- **Web Statis vs Web Dinamis**

Web Statis adalah website di mana penggunanya tidak bisa mengubah konten dari web tersebut secara langsung menggunakan browser. Interaksi yang terjadi antara pengguna dan server adalah seputar pemrosesan link saja. Halaman-halaman web tersebut tidak memiliki database. Data dan informasi yang ada pada web statis tidak berubah-ubah kecuali diubah sintaksnya. Dokumen web yang dikirim kepada client isinya akan sama dengan apa yang ada di web server.

Web Dinamis adalah website di mana interaksi yang terjadi antara pengguna dan server sangat kompleks. Seseorang bisa mengubah konten dari halaman tertentu dengan menggunakan browser. Request dari pengguna dapat diproses oleh server yang kemudian ditampilkan dalam isi yang berbeda-beda menurut alur programnya. Halaman-halaman website tersebut terhubung dengan sebuah database, sehingga pada web dinamis akan memiliki informasi dan data yang berbeda-beda tergantung input yang disampaikan oleh client. Dokumen yang sampai di client akan berbeda dengan dokumen yang ada di server.

Bagaimana Website bekerja ?

1. pengguna menuliskan URL pada browser
<http://www.google.com>
2. browser akan menerjemahkan URL menjadi sebuah alamat IP dan menghubungkannya melalui TCP ke server pada port 80 (HTTP service)
 - menghubungkan ke sebuah komputer dengan IP address 216.239.39.99 port 80
3. melalui koneksi yang sudah terhubung, browser mengirimkan sebuah GET request (HTTP request)
 - GET/HTTP/1.1
4. Server merespon dengan HTTP response (dengan header dan file yang diminta dalam body). MIME type juga diikutsertakan sehingga memberitahu browser mengenai tipe file (HTML, text, image, dll)

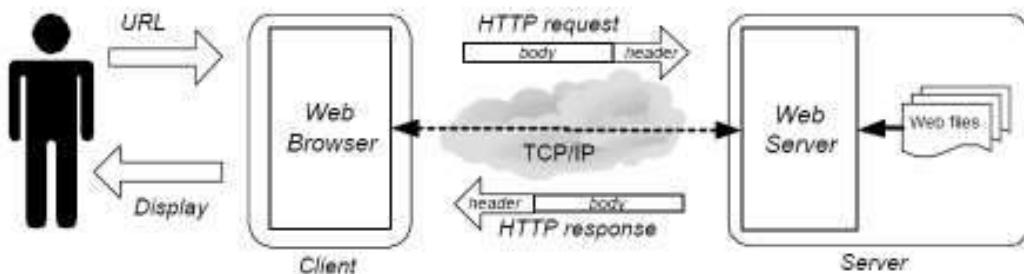
```

Content-type: text/html
<html>
<head><title> Google </title></head>
<body>Welcome to google <img src='logo.gif'></body>
</html>

```

Gambar 3. MIME Type

5. File di dalam halaman web seperti gambar tidak dikirimkan dengan file utama, sehingga browser harus melakukan request untuk mendapatkan semua file dalam halaman web.
 - GET /logo.gif HTTP/1.0
6. Browser akan melakukan render untuk ditampilkan kepada user dalam browser.
7. Koneksi dalam HTTP tidak berlangsung terus menerus, ketika sebuah file selesai diunduh, koneksi akan putus.



Gambar 4. HTTP Request dan Response

Hypertext Markup Language (HTML)

HyperText Markup Language (HTML) adalah sebuah Bahasa yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, dimana pemformatan menggunakan hiperteks sederhana yang ditulis menggunakan format ASCII agar menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi.

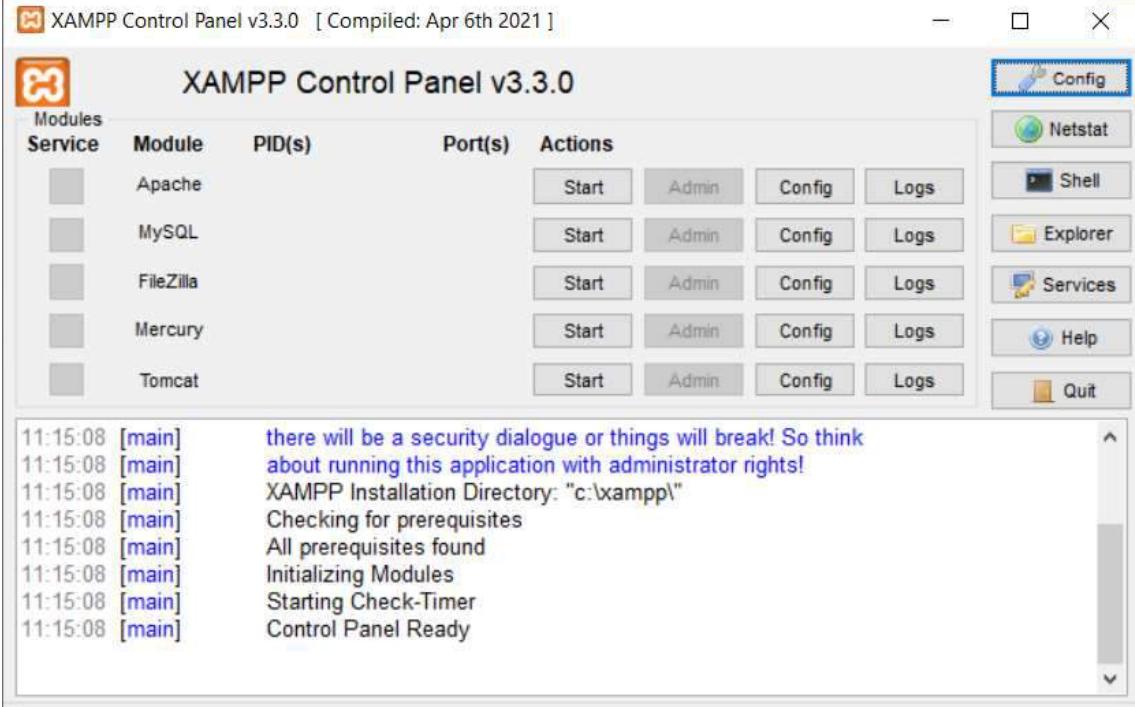
HTML ini merupakan standart internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh *World Wide Web Consortium* (W3C). HTML dibuat oleh kolaborasi Caillau TIM dengan Berners-Lee Robert ketika mereka bekerja di CERN pada tahun 1989 (CERN adalah lembaga penelitian fisika energi Tinggi di jenewa). HTML dapat dibaca oleh berbagai macam *platform*. HTML juga merupakan Bahasa pemrograman yang fleksible dan dapat digabungkan dengan Bahasa pemrograman lain seperti PHP, ASP, JSP dan JavaScript. Beberapa *tag* dalam dokumen-dokumen HTML menentukan bagaimana teks diformat. Terdapat juga *tag-tag* yang lain yang memberitahukan bagaimana menanggapi aksi-aksi yang dilakukan oleh pengguna. Sebagai contoh buka halaman www.google.com dan klik kanan pada *browser* (Chrome) pilih inspect sehingga pada *browser* akan muncul seperti pada Gambar 1.



Gambar 5. Inspect Element

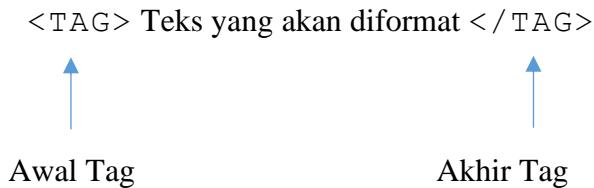
pada baris pertama terdapat tulisan <!DOCTYPE HTML>, ini menunjukkan bahwa dokumen yang sedang anda buka adalah HTML. Pada baris kedua terdapat juga tag HTML, kode tersebut juga menandakan bahwa kode-kode yang ditulis didalamnya adalah kode HTML.

Praktikum Bagian 1. Instalasi XAMPP

Langkah	Keterangan
1	Download XAMPP yang sesuai dengan sistem operasi yang Anda gunakan pada link https://www.apachefriends.org/download.html
2	Install XAMPP yang sudah di download pada langkah 1
3	<p>Buka browser Anda, ketikkan localhost kemudian jalankan. Catat hasilnya (soal No. 1) Sertakan bukti screen capture tampilan kemudian beri penjelasan</p>  <pre> 11:15:08 [main] there will be a security dialogue or things will break! So think 11:15:08 [main] about running this application with administrator rights! 11:15:08 [main] XAMPP Installation Directory: "c:\xampp\" 11:15:08 [main] Checking for prerequisites 11:15:08 [main] All prerequisites found 11:15:08 [main] Initializing Modules 11:15:08 [main] Starting Check-Timer 11:15:08 [main] Control Panel Ready </pre> 

4	Setelah selesai install XAMPP, lanjut ke Praktikum Bagian 2: Memulai HTML

HTML merupakan format standar yang digunakan untuk membuat dokumen halaman web. Dokumen HTML memiliki sintaks tanda berpasangan yang disebut TAG untuk memberikan efek yang diinginkan. Secara umum format TAG adalah sebagai berikut:



Struktur Dasar Halaman HTML

Setiap dokumen HTML harus diawali dengan tag <html> dan diakhiri dengan komplemennya, yakni tag </html>. Dokumen HTML juga menyertakan tiga pasang tag.

- Tag <head> dan </head>: digunakan untuk menyatakan informasi mengenai dokumen HTML.
 - Tag <title> dan </title>: digunakan untuk menambahkan title di title bar browser.
 - Tag <body> dan </body>: digunakan untuk melingkupi semua teks yang terdapat di halaman HTML.

Pada HTML5, struktur penulisan lebih ringkas dengan bentuk sebagai berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <!-- Ini baris komentar, tidak diproses -->
    <title>Ini judul dokumen HTML5</title>
</head>

<body>
    Ini adalah teks di body
</body>

</html>
```

Praktikum Bagian 2: Memulai HTML

Langkah	Keterangan
1	Buka folder XAMPP di direktori tempat Anda menginstall XAMPP. Buka direktori htdocs kemudian buat satu folder baru bernama dasarWeb.

	File Explorer			
	Name	Date modified	Type	Size
	dasarWeb	15/02/2024 11:19	File folder	
	dashboard	15/02/2024 10:59	File folder	
	img	15/02/2024 10:55	File folder	
	webalizer	15/02/2024 10:55	File folder	
	xampp	15/02/2024 10:55	File folder	
	applications	15/06/2022 23:07	Microsoft Edge HT...	4 KB
	bitnami	15/06/2022 23:07	CSS Source File	1 KB
	favicon	16/07/2015 22:32	Icon	31 KB
	index	16/07/2015 22:32	PHP Source File	1 KB

2	Kemudian buka text editor Anda, buat file baru bernama hello.html dan simpan di dalam direktori dasarWeb yang baru saja Anda buat.
---	--

```

<html>
  <head>
    <title>
      My First HTML Document
    </title>
  </head>
  <body>
    <p>
      Hello World! <br>Welcome to my <b>first</b>HTML Page.
    </p>
  </body>
</html>

```

```

C: > xampp > htdocs > dasarWeb > hello.html > ...
1 <html>
2   <head>
3     <title>
4       My First HTML Document
5     </title>
6   </head>
7   <body>
8     <p>
9       Hello World! <br>Welcome to my <b>first</b>HTML Page.
10    </p>
11  </body>
12 </html>

```

3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/hello.html
---	---

4	Amati apa yang muncul pada browser.
	<p>Hello World! Welcome to my first HTML Page.</p>

5	Catat hasil pengamatanmu (soal no 2)
---	--------------------------------------

6	<p>Hilangkan tag
 pada kode, amati perbedaannya dan sampaikan di bawah ini apakah fungsi tag
 (soal no 3)</p> <p>Fungsi dari tag
 yaitu membuat baris baru secara manual dalam teks (html) / memisahkan paragraf</p>
---	--

Praktikum Bagian 3: Format Teks

HTML menyediakan beragam elemen yang dapat dimanfaatkan untuk pemformatan teks.

❖ Heading

Heading merupakan salah satu elemen penting di dalam dokumen HTML. Heading didefinisikan menggunakan tag <hn> dan diakhiri dengan </hn>, di mana n menyatakan tipe dengan nilai 1 - 6.

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama heading.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam heading .html
	<pre>① heading.html ✘ 1 <html> 2 <body> 3 <h1>Heading 1</h1> 4 <h2>Heading 2</h2> 5 <h3>Heading 3</h3> 6 <h4>Heading 4</h4> 7 <h5>Heading 5</h5> 8 <h6>Heading 6</h6> 9 </body>> 10 </html></pre>
3	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/heading.html
4	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>

5	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal No. 4)</p> <p>Tag <hn> n : 1 2 3 4 5 6 pada html digunakan untuk membuat judul/heading dengan tingkatan yang berbeda. Semakin kecil nomor pada h maka semakin rendah judul/heading tersebut</p>
6	<p>Tambahkan atribut align di dalam tag heading seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama headingAlign.htm</p>
7	<pre><html> <body> <h1 align="right">Heading 1</h1> <h2 align="left">Heading 2</h2> <h3 align="center">Heading 3</h3> <h4>Heading 4</h4> <h5>Heading 5</h5> <h6>Heading 6</h6> </body> </html></pre> <pre>C: > xampp > htdocs > dasarWeb > headingAlign.html > ... 1 <html> 2 <body> 3 <h1 align="right">Heading 1</h1> 4 > 5 <h2 align="left">Heading 2</h2> 6 > 7 <h3 align="center">Heading 3</h3> 8 > 9 <h4>Heading 4</h4> 10 > 11 <h5>Heading 5</h5> 12 > 13 <h6>Heading 6</h6> 14 > 15 </body> 16 </html></pre>
8	<p>Buka browser Anda lalu ketikkan alamat :</p> <p>localhost/dasarWeb/headingAlign.html</p>
9	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>  <p>The browser window displays the following output:</p> <pre> Heading 1 > Heading 2 > > Heading 3 > > Heading 4 > > Heading 5 > > Heading 6 > > </pre>

10	Catat hasil pengamatanmu (soal no 5) atribut align digunakan untuk menentukan penempatan teks dalam heading
----	---

❖ Paragraf

Sebagaimana teks pada umumnya, dokumen HTML dapat terdiri dari kumpulan paragraf. Dalam konteks HTML, paragraf direpresentasikan dengan tag <p>. Tag <p> sebenarnya merupakan tag pasangan, meski dalam implementasinya kerap kali diabaikan.

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama paragraf.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam paragraf.html
3	<pre><html> <body> <p> ini paragraf pertama </p> <p> ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua </p> <p> ini paragraf ketiga </body> </html></pre> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px;"> <pre>C: > xampp > htdocs > dasarWeb > paragraf.html > ... 1 <html> 2 <body> 3 <p>ini paragraf pertama</p> 4 <p> 5 ini paragraf kedua 6 kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua 7 </p> 8 <p>ini paragraf ketiga</p> 9 </body> 10 </html></pre> </div>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/paragraf.html
5	Amati apa yang muncul pada browser.
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 6) Tag <p></p> digunakan untuk membuat paragraf
7	Untuk mengatur posisi paragraf dengan memanfaatkan atribut align yang diletakkan dalam tag paragraf.
8	Tambahkan atribut align di dalam tag paragraf seperti di bawah ini dan simpan file dengan nama paragrafAlign.html
9	<pre><html> <head></pre>

```

<title>
    Mengatur Paragraf
</title>
</head>
<body>
    <p align="right">
        ini paragraf pertama
    </p>
    <p align="center">
        ini paragraf kedua kedua
        kedua kedua kedua kedua kedua
    </p>
    <p align="left">
        ini paragraf ketiga
    </p>
</body>
</html>

```

C: > xampp > htdocs > dasarWeb > paragraf.html > ...

```

1   <html>
2   | <head>
3   | | <title>Mengatur Paragraf</title>
4   | </head>
5   | <body>
6   | | <p align="right">ini paragraf pertama</p>
7   | | <p align="center">
8   | | | ini paragraf kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua
9   | | | kedua kedua kedua kedua kedua kedua kedua
10  | | </p>
11  | | <p align="left">ini paragraf ketiga</p>
12  | </body>
13  </html>

```

10

Buka browser Anda lalu ketikkan alamat :
localhost/dasarWeb/paragrafAlign.html

11

Amati apa yang muncul pada browser.



12

Catat hasil pengamatanmu (**soal no 7**)
Atribut align pada tag <p> digunakan untuk mengatur posisi paragraf

❖ Font

HTML menyediakan sejumlah elemen yang dapat dimanfaatkan untuk mengatur font seperti huruf tebal, huruf miring, garis bawah dan masih banyak lagi.

Sebagai tambahan, di sini juga akan dijelaskan mengenai cara mencetak tag. Seperti diketahui, tag <p> di dokumen secara otomatis akan diterjemahkan sebagai paragraf. Adapun untuk mencetak karakter <p> di layar, kita perlu menggunakan nama entitas < dan karakter > dinyatakan dengan >.

Sebagai contoh, karakter < dinyatakan dengan nama entitas < dan karakter > dinyatakan dengan >.

Praktikum Bagian 4 : Font

Langkah	Keterangan
---------	------------

1	Buat sebuah file bernama font.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam font.html
3	<pre> <html> <head> <title>Pengaturan Font</title> </head> <body> Menggunakan tag &lt;b&gt;
 Menggunakan tag &lt;strong&gt;
 <i>Menggunakan tag &lt;i&gt;</i>
 Menggunakan tag &lt;em&gt;
 <u>Menggunakan tag &lt;u&gt;</u>
 <strike>Menggunakan tag &lt;strike&gt;</strike> </body> </html> </pre> <pre> C: > xampp > htdocs > dasarWeb > font.html > ... 1 <html> 2 <head> 3 <title>Pengaturan Font</title> 4 </head> 5 <body> 6 Menggunakan tag &lt;b&gt;
 7 Menggunakan tag &lt;strong&gt;
 8 <i> Menggunakan tag &lt;i&gt;</i>
 9 Menggunakan tag &lt;em&gt;
 10 <u> Menggunakan tag &lt;u&gt;</u>
 11 <strike> Menggunakan tag &lt;strike&gt;</strike> 12 </body> 13 </html> </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/font.html
5	Amati apa yang muncul pada browser. 
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 8) Tag tersebut digunakan untuk mengatur tampilan teks pada halaman tsb : untuk membuat teks menjadi tebal (bold) : sama seperti tag <i>: untuk membuat teks menjadi miring (italic) : sama seperti tag <i> <u>: untuk memberi garis bawah pada teks. <strike>: untuk memberi garis coret pada teks, menandakan teks tidak lagi relevan

❖ Karakter Khusus

Dalam HTML, kita juga bisa menampilkan karakter-karakter khusus dengan memanfaatkan nama entitas. Tabel berikut memperlihatkan beberapa jenis karakter khusus yang dapat digunakan beserta nama entitasnya.

Karakter	Deskripsi	Nama Entitas
¢	Cent	¢
£	Pound	£
¥	Yen	¥
€	Euro	€
©	Copyright	©
®	Registered	®
™	Trademark	™

Praktikum Bagian 5: Karakter Khusus

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama karakter.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam karakter.html
3	<pre> <html> <head> <title>Karakter Khusus</title> </head> <body> &pound; Pound
 &euro; Euro
 &copy; Copyright
 &reg; Registered
 &trade; Trademark
 </body> </html> </pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/karakter.html
5	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>  <p>£ Pound € Euro © Copyright ® Registered ™ Trademark</p>

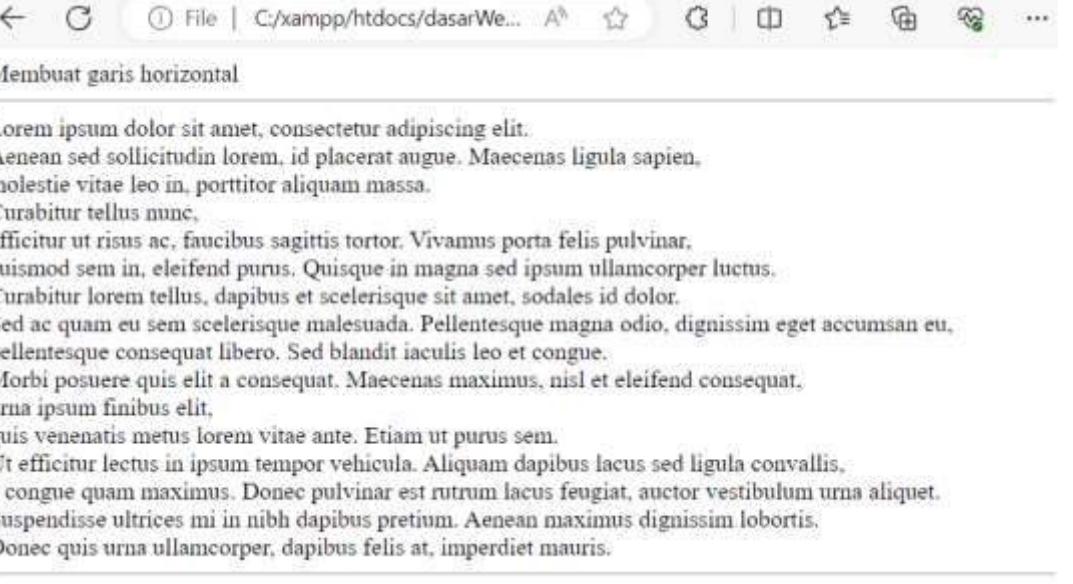
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> <p>Entitas tersebut digunakan untuk menampilkan karakter khusus dgn memanfaatkan nama entitas</p> <p>¢ (Cent) - &cent;</p> <p>£ (Pound) - &pound;</p> <p>¥ (Yen) - &yen;</p> <p>€ (Euro) - &euro;</p> <p>© (Copyright) - &copy;</p> <p>® (Registered) - &reg;</p> <p>™ (Trademark) - &trade;</p>
---	---

Praktikum Bagian 6: Garis Horizontal

Di HTML, garis horizontal direpresentasikan melalui tag `<hr>`. Meskipun kebanyakan browser merender elemen ini dengan visualisasi yang sedikit berbeda, namun pada hakikatnya mencerminkan sebuah bentuk garis horizontal.

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>garishorizontal.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>garishorizontal.html</code>
3	<pre> ❶ garishorizontal.html * 1 <html> 2 <head> 3 <title>Membuat Garis Horizontal</title> 4 </head> 5 <body> 6 7 Membuat garis horizontal <hr> 8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 9 Aenean sed sollicitudin lorem, id placerat augue. Maecenas ligula sapien,
 10 molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa.
Curabitur tellus nunc,
 11 efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar,
 12 euismod sem in, eleifend purus. Quisque in magna sed ipsum ullamcorper luctus.
 13 Curabitur lorem tellus, dapibus et scelerisque sit amet, sodales id dolor.
 14 Sed ac quam eu sem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim eget accumsan eu,
 15 pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue. 16 17 Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend consequat,
 18 urna ipsum finibus elit,
quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem.
 19 Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula convallis,
 20 a congue quam maximus. Donec pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor vestibulum urna aliquet.
 21 Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis.
 22 Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris. 23 24 <hr> 25 </body> 26 </html> </pre>

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Membuat Garis Horizontal</title>
4   </head>
5   <body>
6     Membuat garis horizontal
7     <br />
8     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. <br />
9
10    Aenean sed sollicitudin lorem, id placerat augue. Maecenas ligula sapien,
11    <br />
12    molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa. <br />
13    Curabitur tellus nunc, <br />
14    efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis
15    pulvinar, <br />
16    euismod sem in, eleifend purus. Quisque in magna sed ipsum ullamcorper
17    luctus. <br />
18    Curabitur lorem tellus, dapibus et scelerisque sit amet, sodales id dolor.
19    <br />
20    Sed ac quam eu sem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim
21    eget accumsan eu, <br />
22    pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue. <br />
23
24    Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend
25    consequat, <br />
26    urna ipsum finibus elit, <br />
27    quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem. <br />
28    Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed
29    ligula convallis, <br />
30    a congue quam maximus. Donec pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor
31    vestibulum urna aliquet. <br />
32    Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim
33    lobortis. <br />
34    Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris.
35    <br />
36  </body>
37 </html>
```

4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat: localhost/dasarWeb/garishorizontal.html
5	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>  <p>Membuat garis horizontal</p> <hr/> <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean sed sollicitudin lorem, id placerat augue. Maecenas ligula sapien, molestie vitae leo in, porttitor aliquam massa. Curabitur tellus nunc, efficitur ut risus ac, faucibus sagittis tortor. Vivamus porta felis pulvinar, euismod sem in, eleifend purus. Quisque in magna sed ipsum ullamcorper luctus. Curabitur lorem tellus, dapibus et scelerisque sit amet, sodales id dolor. Sed ac quam eu sem scelerisque malesuada. Pellentesque magna odio, dignissim eget accumsan eu, pellentesque consequat libero. Sed blandit iaculis leo et congue. Morbi posuere quis elit a consequat. Maecenas maximus, nisl et eleifend consequat, urna ipsum finibus elit, quis venenatis metus lorem vitae ante. Etiam ut purus sem. Ut efficitur lectus in ipsum tempor vehicula. Aliquam dapibus lacus sed ligula convallis, a congue quam maximus. Donec pulvinar est rutrum lacus feugiat, auctor vestibulum urna aliquet. Suspendisse ultrices mi in nibh dapibus pretium. Aenean maximus dignissim lobortis, Donec quis urna ullamcorper, dapibus felis at, imperdiet mauris. </p> <hr/>
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 10)</p> <p>Tag <hr>pada halaman web tersebut digunakan untuk membuat garis horizontal pada awal paragraf dan akhir paragraf</p>

Praktikum Bagian 7: Menggunakan List

HTML mendukung list dalam bentuk terurut (ordered), tak terurut (unordered) dan definisi (definition). Untuk setiap bentuk list ini, terdapat list item yang dinyatakan dengan tag `` dan `` yang merepresentasikan item-item list.

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama list.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam list.html
3	<pre data-bbox="361 345 933 1221"><> list.html: x 1 <html> 2 <head> 3 <title>Bekerja dengan List</title> 4 </head> 5 <body> 6 Ordered List 7 8 satu 9 dua 10 tiga 11 12
 13 <hr> 14 Unordered List 15 16 satu 17 dua 18 tiga 19 20
 21 <hr> 22 Definition List 23 <dl> 24 <dt>satu</dt> 25 <dd>satu satu</dd> 26 <dd>satu dua</dd> 27 <dt>dua</dt> 28 <dd>dua dua</dd> 29 </dl> 30 </body> 31 </html></pre> <p data-bbox="361 1253 949 2091">C: >xampp >htdocs > dasarWeb > <> list.html > ... 1 <html> 2 <head> 3 <title>Bekerja dengan List</title> 4 </head> 5 <body> 6 Ordered List 7 8 satu 9 dua 10 tiga 11 12
 13 <hr> 14 Unordered List 15 16 satu 17 dua 18 tiga 19 20
 21 <hr> 22 Definition List 23 <dl> 24 <dt>satu</dt> 25 <dd>satu satu</dd> 26 <dd>satu dua</dd> 27 <dt>dua</dt> 28 <dd>dua dua</dd> 29 </dl> 30 </body> 31 </html></p>

4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/list.html</code>									
5	<p>Amati apa yang muncul pada browser.</p>  <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> </head> <body> <ol style="list-style-type: none;"> 1. satu 2. dua 3. tiga </body> </html> </pre> <hr/> <p>Unordered List</p> <ul style="list-style-type: none"> • satu • dua • tiga <hr/> <p>Definition List</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">satu</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">satu</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">satu</td> </tr> <tr> <td>satu</td> <td style="text-align: right;">satu</td> <td style="text-align: right;">dua</td> </tr> <tr> <td>dua</td> <td style="text-align: right;">dua</td> <td style="text-align: right;">dua</td> </tr> </table>	satu	satu	satu	satu	satu	dua	dua	dua	dua
satu	satu	satu								
satu	satu	dua								
dua	dua	dua								
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 11)</p> <p>Pada halaman web tsb terdapat beberapa tag yang digunakan antara lain</p> <p> - tag untuk membuat daftar (Ordered list), isi dari daftar akan ditampilkan dgn nomor atau huruf sesuai dgn urutan</p> <p> - tag untuk membuat daftar tanpa urutan (Unorder list), isi dari daftar akan ditampilkan dgn symbol atau tanda baca sebagai tanda urutan</p> <p> - tag untuk setiap item dalam daftar (list item), baik dalam daftar yang diurutkan maupun tidak diurutkan.</p> <p><dl> tag untuk membuat daftar definisi (Definition lis), biasa digunakan dlm membuat daftar kata kunci dan definisinya</p> <p><dt> - tag untuk menandai kata kunci atau istilah dalam daftar definisi.</p> <p><dd> - tag untuk menandai definisi dari kata kunci atau istilah yang ditandai oleh tag <dt>.</p>									

Praktikum Bagian 8 : Pewarnaan

Untuk memberikan warna background, HTML menyediakan atribut `bgcolor` di tag `<body>`. Atribut ini dapat diisi dengan nama warna (misalnya red) atau kode heksadesimal (misalnya #FFFFFF).

Khusus untuk elemen-elemen lain tertentu, tersedia atribut `color` yang memungkinkan untuk melakukan pewarnaan. Sama seperti `bgcolor`, nilai atribut ini juga dapat berupa nama warna atau kode heksadesimal.

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama <code>warna.html</code> dan simpan file tersebut di dalam folder <code>dasarWeb</code> yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam <code>warna.html</code>

3	<pre>warna.html x 1 <html> 2 <!-- Memberi warna aqua di body --> 3 <head> 4 <title> 5 Pewarnaan 6 </title> 7 </head> 8 <body bgcolor="aqua"> 9 <h3 align="center">Heading 3</h3> 10 Font berwarna merah

 11 Font berwarna merah (menggunakan nilai heksa) 12 </body> 13 </html> 14 15</pre> <pre>C: > xampp > htdocs > dasarWeb > warna.html > ... 1 <html> 2 <!-- Memberi warna aqua di body --> 3 <head> 4 <title> 5 Pewarnaan 6 </title> 7 </head> 8 <body bgcolor="aqua"> 9 <h3 align="center"> Heading 3</h3> 10 Font berwarna merah

 11 Font berwarna merah (menggunakan nilai heksa) 12 </body> 13 </html></pre>
4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : <code>localhost/dasarWeb/warna.html</code>
5	Amati apa yang muncul pada browser. 
6	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 12) Tampilan pada halaman wab tsb berwarna. untuk memberikan warna background dapat menggunakan atribut <code>bgcolor</code>.</p> <p><code>Bgcolor = "aqua"</code>: atribut yang digunakan untuk menentukan warna latar belakang (background color) dari elemen <code><body></code>. Nilai "aqua" menentukan warna latar belakang menjadi warna biru kehijauan.</p> <p><code></code>: elemen untuk mengatur properti teks, seperti warna, ukuran, dan jenis font.</p> <p><code>color="red"</code>: atribut untuk menentukan warna teks.</p> <p><code>color="#FF0000"</code>: atribut yang juga digunakan untuk menentukan warna teks, tetapi menggunakan nilai heksadesimal.</p>

Praktikum Bagian 9: Bekerja dengan Gambar

Tak hanya teks, kita juga bisa menyisipkan gambar di dalam dokumen HTML. Untuk keperluan ini, HTML menyediakan tag `` yang didukung dengan sejumlah atribut.

Langkah	Keterangan
---------	------------

1	Tempatkan satu gambar dalam folder dasarWeb dengan ukuran bebas dan beri nama gambar tersebut dengan nama : bunga2, jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bunga2.jpg (file boleh berformat selain jpg)
2	Buat folder baru di dalam folder dasarWeb dan beri nama img.
3	Tempatkan satu gambar yang berbeda dengan gambar di langkah 1 dengan ukuran bebas di dalam folder img dan beri nama dengan bunga1, jika file berbentuk jpg maka namanya akan menjadi bunga1.jpg (file boleh berformat selain jpg)
4	Buat sebuah file bernama gambar.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
5	Ketikkan kode di bawah ini dalam gambar.html
6	<pre> <!-- gambar.html --> 1 <html> 2 <head> 3 <title> 4 Bekerja dengan gambar 5 </title> 6 </head> 7 <body> 8 <p> 9 <!-- Menggunakan Path Relative --> 10 11 Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. 12 Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, 13 a malesuada diam interdum. 14
 15 <hr> 16 </p> 17 <p> 18 <!-- Menggunakan Path Absolute --> 19 20 Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. 21 Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, 22 a malesuada diam interdum. 23 </p> 24 </body> 25 </html></pre> <p>C:\xampp\htdocs\dasarWeb\gambar.html ...</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <title> 4 Bekerja dengan gambar 5 </title> 6 </head> 7 <body> 8 <p> 9 <!-- Menggunakan path relative --> 10 11 Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. 12 Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, a malesuada diam interdum. 13
 14 <hr> 15 </p> 16 <p> 17 <!-- Menggunakan Path Absolute --> 18 19 Vivamus sem nibh, fermentum a dolor maximus, maximus feugiat nibh. 20 Duis vel condimentum lacus. Integer euismod ligula vel turpis auctor, a malesuada diam interdum. 21 </p> 22 </body> 23 </html></pre>
7	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/gambar.html
8	Amati apa yang muncul pada browser.

	
9	<p>Catat hasil pengamatanmu terhadap dua cara memunculkan gambar dalam halaman web(soal no 13)</p> <ul style="list-style-type: none"> - : tag untuk menampilkan gambar di halaman web. Atribut src digunakan untuk menentukan lokasi (path) gambar. - pertama, src menggunakan path relatif yaitu hanya nama file gambar (bunga2.jpg). - kedua, src menggunakan path absolut yaitu direktori lengkap dari file gambar (./dasarWeb/img/bunga1.jpg). - Atribut align digunakan untuk mengatur posisi gambar, dalam contoh kedua gambar diberi atribut align="right" sehingga akan ditempatkan di sebelah kanan paragraf.

Praktikum Bagian 10 : Link

- Link pada HTML adalah Hyperlink.
- Hyperlink adalah sebuah elemen, teks atau sebuah image yang dapat diklik dan kemudian menuju ke dokumen lain.
- Browser akan menyorot (highlight) teks atau gambar yang diidentifikasi sebagai link dengan warna dan/atau garis bawah untuk menunjukkan bahwa itu adalah hypertext link (hyperlink atau link)
- Sintaks link pada HTML :

Tag Anch <a> digunakan untuk membuat suatu link kepada dokumen lain dengan menambah atribut href sebagai definisi lokasi link.

```
<a href = "url">teks yang mengandung link</a>
```

- atribut href memberikan alamat tujuan link
- teks yang mengandung link adalah tulisan yang akan tampak pada halaman web yang berisi link, dan jika diklik maka halaman akan menuju ke alamat yang ada di dalam atribut href.

- Contoh :

```
<a href="http://www.microsoft.com">click here to show it</a>
```

- Macam-macam Link :

- a) Link Relative

Link lokal yang memberikan link ke dalam website yang sama yang dispesifikasikan dengan sebuah URL (tanpa http://www.)

- b) Link Absolute

Digunakan untuk membuat link ke halaman web lain yang berada pada website lain di internet.

- c) Link dalam Dokumen yang Sama

Link ini dibuat untuk dokumen yang panjang sekali, sehingga apabila ditampilkan dalam browser web akan mengharuskan kita melakukan scroll layar berulang-ulang.

Navigasi untuk penelusuran dokumen dapat dimudahkan dengan membuat link antar bagian dengan menandai setiap bagian tersebut dengan memberinya nama, sehingga pada tempat di dalam dokumen akan ada bagian yang bernama dan di bagian lainnya dapat diletakkan link untuk menuju ke bagian-bagian tersebut.

Langkah-langkah memberi nama suatu bagian dalam dokumen :

- Letakkan kursor pada baris atau teks yang menjadi awal dari bagian tersebut
 - Sisipkan nama bagian tersebut dengan :
 - Membuat link yang menuju pada bagian dokumen yang sama dapat dilakukan dengan cara yang sama seperti link absolut atau relatif, namun nama dokumen dalam link diganti dengan nama_bagian dokumen dengan ditambah tanda # yang ditulis sebelum nama bagian tersebut.
- Contoh : Bagian tentang link

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama macamLink.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam macamLink.html
3	<pre>macamLink.html ■ 1 <!DOCTYPE html> 2 <title>Membuat Link</title> 3 <head> 4 </head> 5 <body> 6 7 <h4>Macam-macam Link</h4> 8 Link Relatif
 9 Link Absolut
 10 Link with New Window
 11 Link Ke Email 12 13

 14

 15

 16

 17

 18

 19

 20

 21

 22

 23

 24

 25

 26

 27

 28 29 30 <h3>Ini adalah contoh Link Relatif</h3> 31 <p> 32 Klik di sini Jika Anda ingin menuju ke halaman berikutnya.

 33 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut 34 labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris 35 nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse</pre>

```

35     nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
36     cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
37     qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
38     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
39     labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
40     nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
41     cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
42     qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<br><br><br><br><br>
43     <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
44   </p>
45   </a><br><br>
46   <a name="Link Absolut">
47     <h3>Ini adalah contoh Link Absolut</h3>
48     <p>
49       KLIK <a href="http://www.google.com">di sini</a> untuk pencarian yang Anda inginkan.<br><br>
50       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
51       labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
52       nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
53       cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
54       qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
55       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
56       labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
57       nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
58       cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
59       qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<br><br><br><br><br>
60     <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
61   </p>
62   </a>
63   <br><br>
64   <a name="Link with New Window">
65     <h3>Ini adalah contoh Link dengan Window Baru</h3>
66     <p>
67       Buka <a href="http://www.google.com" target="_blank">www.google.com</a> di halaman baru.<br><br>
68       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
69       labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
70       nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
71       cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
72       qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
73       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
74       labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
75       nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
76       cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
77       qui officia deserunt mollit anim id est laborum.<br><br><br><br><br>
78     <a href="#TOP">Kembali Ke Menu</a>
79   </p>
80   </a>
81   <a name="Link ke Email">
82     <h3>Ini adalah contoh link ke email</h3>
83     <p>
84       Anda bisa menghubungi saya di <a href = "mailto:dyah.ay@polinema.ac.id">email ini</a>
85       untuk pertanyaan lebih lanjut.<br><br>
86       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
87       labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
88       nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
89       cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
90       qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
91       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
92       labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
93       nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
94       cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa
95       qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
96     </p>
97   </a>
98   <br><br>
99   <a href="#TOP">Kembali Ke Atas</a>
100 </body>
101 </html>

```

```

C:\xampp\htdocs\dasarWeb> macamLink.html > Html > body
1  <html>
2
3  <head>
4      <title>Macam-macam Link</title>
5  </head>
6
7  <body>
8      <a name="#TOP">
9          <h2>Macam-macam Link</h2>
10         <a href="#Link_Relatif">Link Relatif</a><br>
11         <a href="#Link_Absolut">Link Absolut</a><br>
12         <a href="#Link_with_New_Window">Link with New Window</a><br>
13         <a href="#Link_ke_Email">Link Ke Email</a><br>
14
15     </a>
16     <br><br><br><br>
17     <br><br><br><br>
18     <br><br><br><br><br>
19     <br><br><br><br><br>
20     <br><br><br><br><br>
21     <br><br><br><br><br>
22     <br><br><br><br><br>
23     <br><br><br><br><br>
24     <br><br><br><br><br>
25     <br><br><br><br><br>
26     <br><br><br><br><br>
27     <br><br><br><br><br>
28     <br><br><br><br><br>
29     <br><br><br><br><br>
30     <a name="Link_Relatif">
31         <h3> Ini adalah contoh link relatif</h3>
32         <p>
33     </a>
34
35     Klik <a href="gambar.html">di sini</a> Jika Anda ingin menuju ke halaman berikutnya
36     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor inc

```

4	Buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/macamLink.html	
5	Amati apa yang tampil pada browser dan bagaimana tiap link bekerja. 	
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 14) <ul style="list-style-type: none"> - Link Relatif (Link Relatif): Tautan relatif yang mengarah ke elemen dengan atribut name yang bernilai "Link_Relatif" di halaman yang sama. Tautan tsb akan membawa pengguna ke bagian yang memiliki name="Link_Relatif" saat diklik. - Link Absolut (Link Absolut): Tautan absolut yang mengarah ke elemen dengan atribut name yang bernilai "Link_Absolut" di halaman yang sama. Tautan tsb akan membawa pengguna ke bagian yang memiliki name="Link_Absolut" saat diklik, tetapi pengaruhnya lebih global karena menggunakan URL lengkap. - Link with New Window (Link with New Window): Tautan dengan atribut target="_blank", yang akan membuka tautan di jendela atau tab baru. Tautan tsb mengarah ke elemen dengan atribut name yang bernilai "Link_with_New_Window" di halaman yang sama. - Link Ke Email (Link Ke Email): 	

	Tautan email yang membuka aplikasi email default pengguna saat diklik. Tautan tsb mengarah ke elemen dengan atribut name yang bernilai "Link_ke_Email" di halaman yang sama.
--	--

Tugas Praktikum Bagian 10 : Link

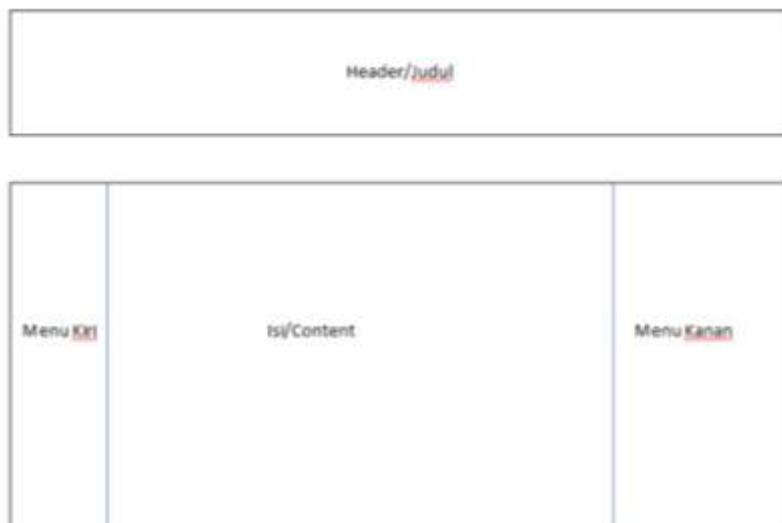
Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

Tampilkan sebuah gambar yang mengandung link ke <http://www.google.com>.

Praktikum Bagian 11 : Tabel dan Pengaturannya

Dalam sebuah halaman web, tabel dijadikan kerangka untuk meletakkan komponen=komponen isi web, sehingga isi dalam sebuah web dapat diatur dengan rapi.

Contoh gambaran struktur desain tabel :



Gambar 6. Contoh Tabel dalam halaman web

❖ Pembuatan Tabel

Pembuatan tabel dalam HTML dimulai dengan tag `<table>` dan diakhiri dengan tag `</table>`.

- * `<table>` : tag yang menerangkan kepada browser bahwa itu adalah sebuah tabel
- * `<tr>` : tag Tabel Row yang digunakan untuk membuat baris dalam tabel
- * `<td>` : tag Tabel Data yang digunakan untuk meletakkan data yang ingin kita isikan dalam tabel, TD dapat juga kita artikan sebagai kolom.

Struktur tabel diperlihatkan pada gambar 7.



Gambar 7. Struktur tabel

Sintaks pembuatan tabel adalah sebagai berikut :

```
<table atribut="value">
  <tr>
    <td atribut="value">.....ISI.....</td>
    <td atribut="value">.....ISI1....</td>
  </tr>
  <tr>
    .....
  </tr>
</table>
```

❖ Pengaturan Tabel

Berikut ini adalah atribut-atribut yang dapat dipergunakan untuk pengaturan tabel dan baris.

- Atribut pada Tabel

Atribut	Keterangan
Align	Digunakan untuk meratakan tabel ke kiri, ke tengah, ke kanan, atau kanan kiri
Border	Digunakan untuk mengatur ketebalan garis pembatas antar sel dalam tabel
Width	Digunakan untuk menentukan lebar tabel, anda dapat menentukan lebar tabel dengan nilai persen(%)
Cellspacing	Digunakan untuk menyatakan jarak (spasi) antar sel serta antara sel dengan batas
cellpadding	Menyatakan jarak (spasi) antara isi sel dengan batas sel (border)
Bgcolor	Menyatakan warna background untuk semua cell pada tabel
Bordercolor	Digunakan untuk membuat warna pada garis/border

- Atribut pada Baris

Atribut	Keterangan
Align	Digunakan untuk meratakan tabel ke kiri, ke tengah, ke kanan, atau kanan kiri
Valign	Digunakan untuk melakukan perataan yang bersifat horizontal(alignment), valign menggunakan nilai top(atas halaman), center(tengah halaman), bottom(bawah) atau baseline(standar)
Bgcolor	Menunjukkan warna background pada baris (row)

❖ Merger Cell

Untuk melakukan penggabungan cell digunakan :

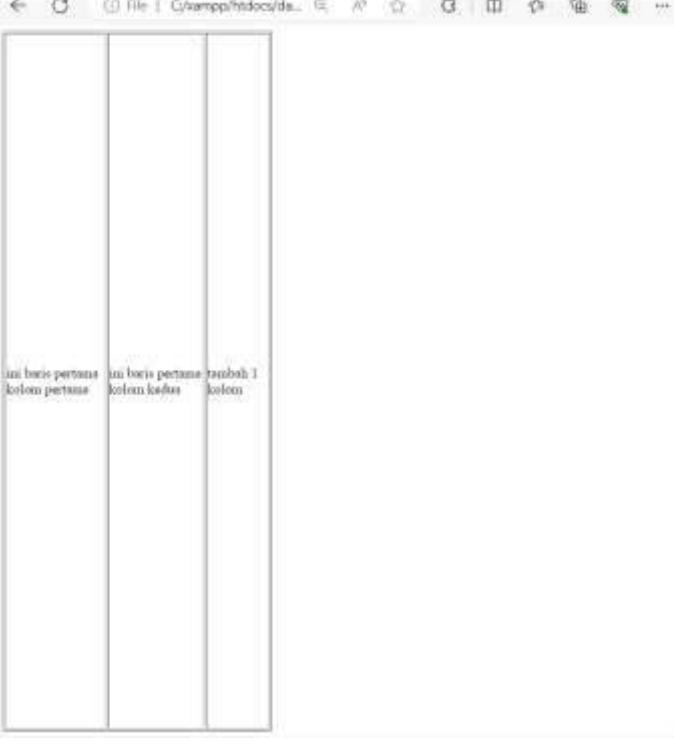
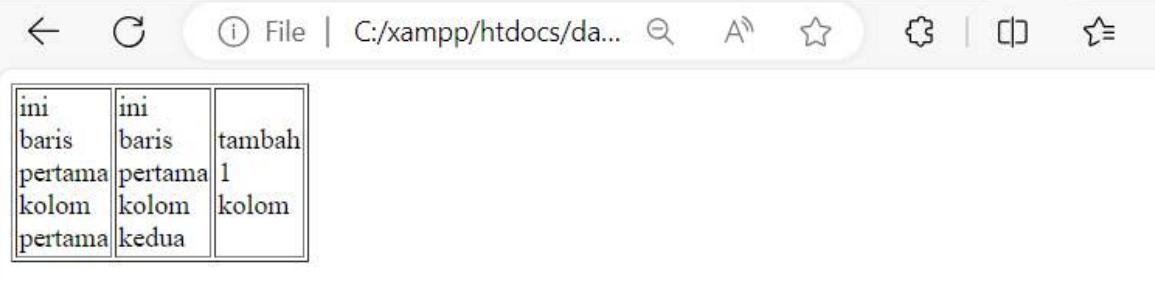
- * Rowspan : digunakan untuk menggabungkan antar baris, jika hendak menggabungkan 3 baris maka value kita beri angka 3
- * Colspan : digunakan untuk menggabungkan antar kolom, jika hendak menggabungkan 3 kolom maka value kita beri angka 3.

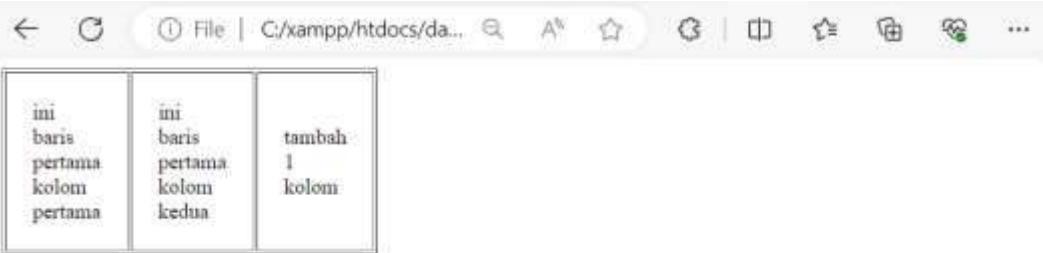
Langkah langkah praktikum :

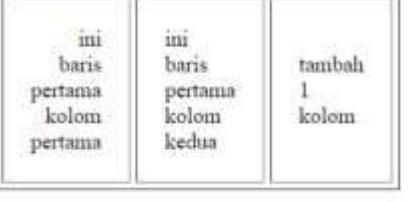
Langkah	Keterangan
1	Buat sebuah file bernama buatTabel.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
2	Ketikkan kode di bawah ini dalam buatTabel.html

	<pre> 1 <html> 2 <head> 3 <title> 4 Membuat tabel 5 </title> 6 </head> 7 <body> 8 <table> 9 <tr> 10 <td>ini baris pertama kolom pertama</td> 11 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 12 </tr> 13 </table> 14 </body> 15 </html> </pre> <pre> C: > xampp > htdocs > dasarWeb > BuatTabel1.html > html 1 <html> 2 3 <head> 4 <title> 5 Membuat tabel 6 </title> 7 </head> 8 9 <body> 10 <table> 11 <tr> 12 <td>ini baris pertama kolom pertama</td> 13 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 14 </tr> 15 </table> 16 </body> 17 18 </html> </pre>
3	
4	Buka browser Anda lalu ketikan alamat : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
5	Amati apa yang tampil pada browser. 
6	Catat hasil pengamatanmu (soal no 15) Pada halaman web tsb belum terbentuk garis border pada tabel <table> Tag untuk membuat sebuah tabel di dalam dokumen HTML
7	Tambahkan atribut border = 1 pada tag <table>. Simpan file lalu jalankan melalui browser : localhost/dasarWeb/buatTabel.html <pre> C: > xampp > htdocs > dasarWeb > BuatTabel1.html > html 1 <html> 2 3 <head> 4 <title> 5 Membuat tabel 6 </title> 7 </head> 8 9 <body> 10 <table border="1"> 11 <tr> 12 <td>ini baris pertama kolom pertama</td> 13 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 14 </tr> 15 </table> 16 </body> 17 18 </html> </pre>

8	<p>Amati apa yang berubah pada tampilan</p> 
9	<p>Catat hasil pengamatanmu (soal no 16) border="1": Atribut dari tag <table> yang menentukan lebar garis batas (border) untuk seluruh sel dalam tabel.</p>
10	<p>Tambahkan satu baris dalam tabel yang dibuat sebelumnya dan tambahkan satu kolom di dalamnya.</p>
11	<p>Tulis kode program buatTabel.html yang baru saja Anda ubah. (soal no 17).</p> <pre>C:\xampp>htdocs>dasarWeb> BuatTabel1.html> html 1 <html> 2 3 <head> 4 <title> 5 Membuat tabel 6 </title> 7 </head> 8 9 <body> 10 <table border="1"> 11 <tr> 12 <td>ini baris pertama kolom pertama</td> 13 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 14 <td>tambah 1 kolom</td> 15 </tr> 16 </table> 17 </body> 18 19 </html> </pre>
12	<p>Dari kode yang anda ubah di soal no 17, tambahkan atribut pada tag <table> berupa height=100% width=40%.</p> <pre>C:\xampp>xampp>htdocs>dasarWeb> BuatTabel1.html> html 1 <html> 2 3 <head> 4 <title> 5 Membuat tabel 6 </title> 7 </head> 8 9 <body> 10 <table border="1" height="100%" width="40%"> 11 <tr> 12 <td>ini baris pertama kolom pertama</td> 13 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 14 <td>tambah 1 kolom</td> 15 </tr> 16 </table> 17 </body> 18 19 </html> </pre>
13	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html</p>

	
14	<p>Catat di sini perubahannya. (soal no 18)</p> <p>Pada halaman web tsb tabel menjadi lebih tinggi dan lebar dari sebelumnya height="100%" dan width="40%": Atribut-atribut ini menentukan tinggi dan lebar tabel secara relatif terhadap ukuran halaman atau elemen induknya.</p>
15	<p>Dari kode program yang anda ubah di langkah 12, hapus tanda % pada height dan width, sehingga menjadi height=100 width=40.</p> <pre>C:\xampp>htdocs>dasarWeb> BuatTabel1.html > html 1 <html> 2 3 <head> 4 <title> 5 Membuat tabel 6 </title> 7 </head> 8 9 <body> 10 <table border="1" height="100" width="40"> 11 <tr> 12 <td>ini baris pertama kolom pertama</td> 13 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 14 <td>tambah 1 kolom</td> 15 </tr> 16 </table> 17 18 </body> 19 </html></pre>
16	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html</p> 

	Apa yang anda pahami dari perbedaan penggunaan % dan penghilangan % pada kode program tersebut. Catat di sini. (soal no 19)
17	Penggunaan % pada atribut height="100%" membuat tinggi tabel menyesuaikan dengan tinggi elemen induknya. Sedangkan, penghilangan % pada atribut width="40%" mengatur lebar tabel secara absolut dalam satuan piksel.
18	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 15, tambahkan atribut cellpadding = 20. <pre>C:\>xampp>htdocs>dasarWeb> BuatTabel1.html> html 1 <html> 2 3 <head> 4 <title> 5 Membuat tabel 6 </title> 7 </head> 8 9 <body> 10 <table border="1" height="100" width="40" cellpadding="20"> 11 <tr> 12 <td>ini baris pertama kolom pertama</td> 13 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 14 <td>tambah 1 kolom</td> 15 </tr> 16 </table> 17 </body> 18 19 </html></pre>
19	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html 
20	Catat di sini perubahannya. (soal no 20) cellpadding="20": Atribut untuk menentukan ruang di antara batas sel dan isinya (padding) di dalam setiap sel tabel.
21	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 18, tambahkan atribut cellspacing=5. <pre>C:\>xampp>htdocs>dasarWeb> BuatTabel1.html> html 1 <html> 2 3 <head> 4 <title> 5 Membuat tabel 6 </title> 7 </head> 8 9 <body> 10 <table border="1" height="100" width="40" cellpadding="20" cellspacing="5"> 11 <tr> 12 <td>ini baris pertama kolom pertama</td> 13 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 14 <td>tambah 1 kolom</td> 15 </tr> 16 </table> 17 </body> 18 19 </html></pre>

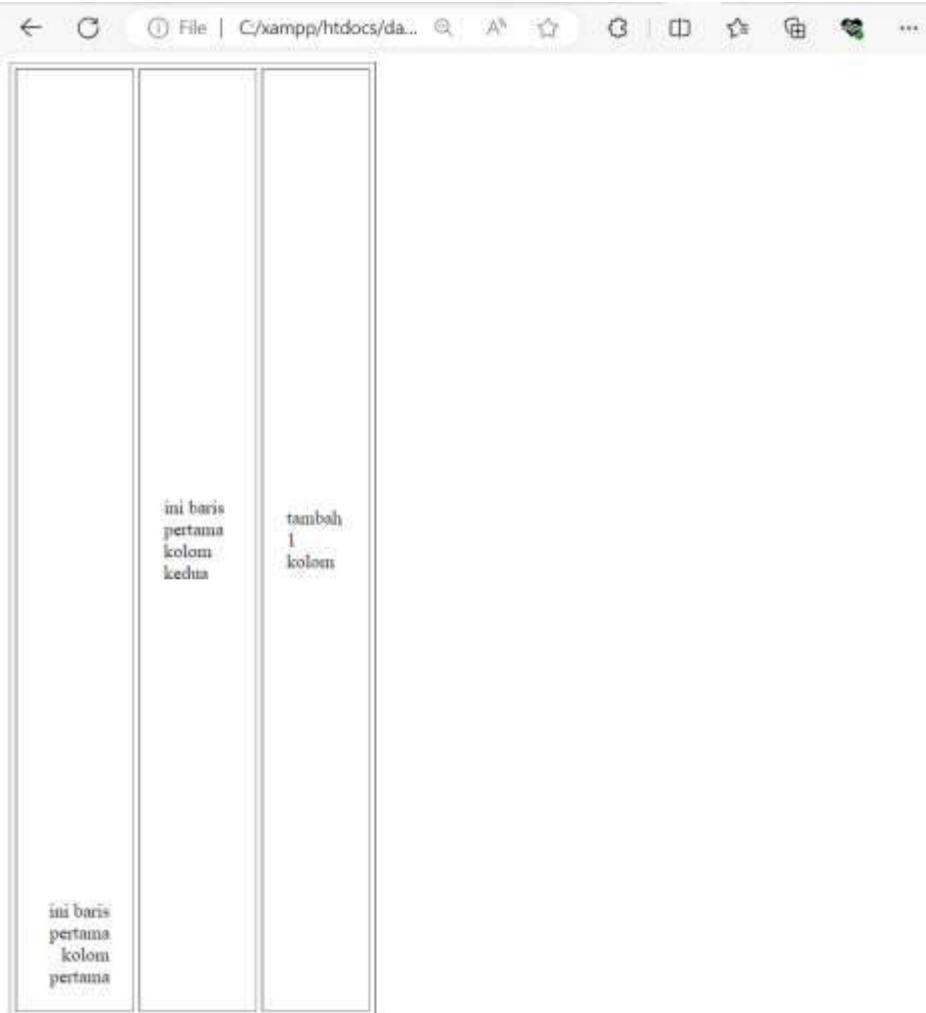
	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html
22	
23	Catat di sini perubahannya. (soal no 21) cellspacing="5": Atribut untuk menentukan jarak antara sel-sel tabel.
24	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut align=right, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi <td align=right>.
	<pre>C:\>xampp\>htdocs\>dasarWeb\> BuatTabel1.html\> html 1 <html> 2 3 <head> 4 <title> 5 Membuat tabel 6 </title> 7 </head> 8 9 <body> 10 <table border="1" height="100" width="40" cellpadding="20" cellspacing="5"> 11 <tr> 12 <td align=right>ini baris pertama kolom pertama</td> 13 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 14 <td>tambah 1 kolom</td> 15 </tr> 16 </table> 17 </body> 18 19 </html> </pre>
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatTabel.html 
26	Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 22) align="right" akan membuat teks berada di sebelah kanan sel
27	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan % pada height dan width, sehingga menjadi height=100% dan width=40%
28	Selanjutnya pada kode program yang digunakan untuk mengatur kolom 1 dari baris 1, tambahkan atribut valign=bottom, sehingga kode pada bagian tersebut menjadi <td align=right valign=bottom>.

```

C: > xampp > htdocs > dasarWeb > BuatTabel1.html > html
1   <html>
2
3   <head>
4   |   <title>
5   |       Membuat tabel
6   |   </title>
7   </head>
8
9   <body>
10  |   <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
11  |   |   <tr>
12  |   |   |   <td align=right valign="bottom"> ini baris pertama kolom pertama </td>
13  |   |   |   <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
14  |   |   |   <td>tambah 1 kolom</td>
15  |   |   </tr>
16  |   </table>
17  </body>
18
19 </html>

```

Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :
localhost/dasarWeb/buatTabel.html



29

Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 23)
`valign="bottom"` akan membuat teks berada di bagian bawah sel.

31 Dari kode program pada langkah 28, tambahkan pengaturan font pada isi baris pertama kolom pertama dengan menambahkan tag `` di dalam tag `<td>`. Dapat dilihat di langkah 32.

32

```
<td align=right valign=bottom>
|   <font face=courier>ini baris pertama kolom pertama</font></td>
<td>ini baris pertama kolom kedua</td>
C: > xampp > htdocs > dasarWeb > BuatTabel1.html > html
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>
5     Membuat tabel
6   </title>
7 </head>
8
9 <body>
10  <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
11    <tr>
12      <td align=right valign="bottom">
13        <font face=courier>ini baris pertama kolom pertama</font>
14      </td>
15      <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
16      <td>tambah 1 kolom</td>
17    </tr>
18  </table>
19 </body>
20
21 </html>
```

Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :
localhost/dasarWeb/buatTabel.html



33

ini baris pertama kolom kedua		tambah 1 kolom

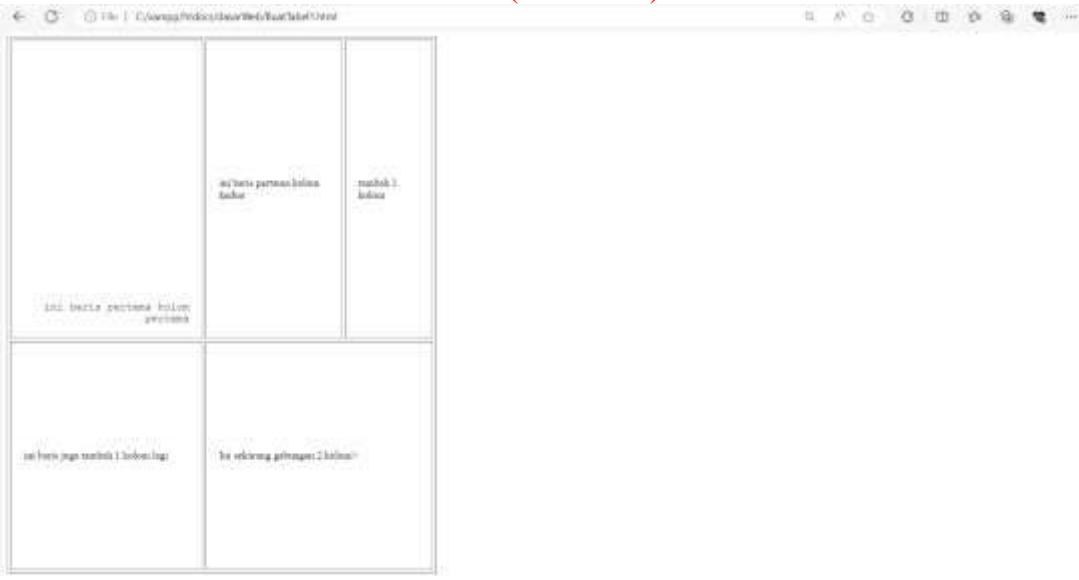
33	<p>Catat di sini hasil pengamatannya. (soal no 24)</p> <p>: tag untuk menentukan jenis font (dalam hal ini, Courier) untuk teks yang ada di dalamnya.</p>
34	<p>Ubah warna tulisan “ini baris pertama kolom pertama” menjadi warna merah, ukuran=15.</p>
35	<p>Tulis kode yang berubah sesuai langkah 34 pada file buatTabel1.html di sini (soal no 25).</p> <pre>C: > xampp > htdocs > dasarWeb > BuatTabel1.html > html 1 <html> 2 3 <head> 4 <title> 5 Membuat tabel 6 </title> 7 </head> 8 9 <body> 10 <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5"> 11 <tr> 12 <td align=right valign="bottom"> 13 14 ini baris pertama kolom pertama 15 </td> 16 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 17 <td>tambah 1 kolom</td> 18 </tr> 19 </table> 20 </body> 21 22 </html></pre> 

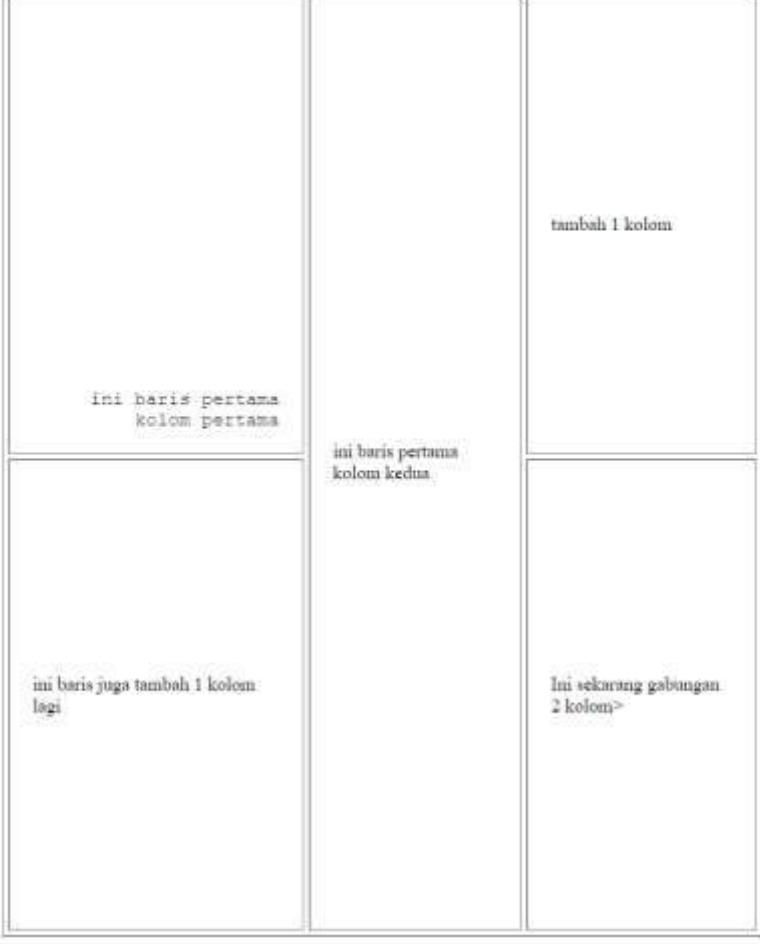
36	<p>Dari kode program buatTabel.html setelah langkah 35 selesai, tambahkan atribut <code>colspan="2"</code> pada baris kedua kolom 1, sehingga pada tag <code><table></code> hasilnya akan seperti pada potongan kode program di langkah 37.</p>
37	<pre> <table border=1 height=100% width=40% cellpadding= 20 cellspacing=5> <tr> <td align=right valign=bottom> ini baris pertama kolom pertama</td> <td>ini baris pertama kolom kedua</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td> </tr> </table> </pre> <pre> C: > xampp > htdocs > dasarWeb > BuatTabel1.html > html 1 <html> 2 3 <head> 4 <title> 5 Membuat tabel 6 </title> 7 </head> 8 9 <body> 10 <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5"> 11 <tr> 12 <td align=right valign=bottom> 13 14 ini baris pertama kolom pertama 15 </td> 16 <td>ini baris pertama kolom kedua</td> 17 <td>tambah 1 kolom</td> 18 </tr> 19 <tr> 20 <td colspan="2">Ini sekarang gabungan 2 kolom</td> 21 </tr> 22 </table> 23 </body> 24 25 </html> </pre>
38	<p>Dari kode program yang selesai pada langkah 36, tambahkan 1 kolom pada baris pertama, sehingga tampilan akan menjadi seperti pada langkah 39.</p>
39	 <p>(soal no 26)</p>

ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom	
ini baris pertama kolom pertama		
ini baris juga tambah 1 kolom lagi	Ini sekarang gabungan 2 kolom	

40

```
C:\xampp\htdocs\dasarWeb> BuatTabel1.html > html
1  <html>
2
3  <head>
4    <title>
5      Membuat tabel
6    </title>
7  </head>
8
9  <body>
10   <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
11     <tr>
12       <td align=right valign=bottom>
13         <font face=courier>
14           ini baris pertama kolom pertama</font>
15         </td>
16       <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
17       <td>tambah 1 kolom</td>
18     </tr>
19     <tr>
20       <td> ini baris juga tambah 1 kolom lagi</td>
21       <td colspan="2">Ini sekarang gabungan 2 kolom</td>
22     </tr>
23   </table>
24 </body>
25
26 </html>
```

	<table border="1"> <tr> <td>ini baris pertama kolom pertama</td><td>ini baris pertama kolom kedua</td><td>tambah 1 kolom</td></tr> <tr> <td>ini juga tambah 1 kolom lagi</td><td colspan="2">ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom</td></tr> </table>	ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom	ini juga tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom	
ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom					
ini juga tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom						
41	 <p>(soal no 27)</p>						
42	<p>Tambahkan atribut <code>rowspan="2"</code> pada baris kedua kolom pertama. Simpan hasilnya jalankan pada browser dan amati perubahannya.</p> <pre>C:\xampp>htdocs>dasarWeb> BuatTabel1.html> html> body> table> tr> td 1 <html> 2 3 <head> 4 <title> 5 Membuat tabel 6 </title> 7 </head> 8 9 <body> 10 <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5"> 11 <tr> 12 <td align=right valign=bottom> 13 14 ini baris pertama kolom pertama 15 </td> 16 <td rowspan="2">ini baris pertama kolom kedua</td> 17 <td>tambah 1 kolom</td> 18 </tr> 19 <tr> 20 <td>ini baris juga tambah 1 kolom lagi</td> 21 <td colspan="2">Ini sekarang gabungan 2 kolom</td> 22 </tr> 23 </table> 24 </body> 25 26 </html></pre>						

	Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 28)
43	
44	Dari kode program pada langkah 42, hapus <code>rowspan="2"</code> pada baris kedua kolom pertama.
45	Tambahkan <code>rowspan="2"</code> pada baris pertama kolom pertama sehingga kode akan menjadi seperti pada langkah 46.
46	<pre> <table >ini="" <="" <font="" <td="" <td>ini="" <td>tambah="" <tr>="" 1="" 2="" <="" align="right" baris="" border="1" cellpadding="20" cellspacing="5>" colspan="2" face="courier>ini" font><="" gabungan="" height="100%" juga="" kedua<="" kolom="" kolom<="" lagi<="" menjadi="" pertama="" pertama<="" pre="" rowspan="2" sekarang="" table>="" tambah="" td>="" tr>="" valign="bottom>" width="40%" =""> </table></pre>

```

C: > xampp > htdocs > dasarWeb > BuatTabel1.html > html
1   <html>
2
3   <head>
4       <title>
5           Membuat tabel
6       </title>
7   </head>
8
9   <body>
10      <table border="1" height="100%" width="40%" cellpadding="20" cellspacing="5">
11          <tr>
12              <td rowspan="2" align="right" valign="bottom">
13                  <font face=courier>
14                      ini baris pertama kolom pertama</font>
15                  </td>
16                  <td>ini baris pertama kolom kedua</td>
17                  <td>tambah 1 kolom</td>
18          </tr>
19          <tr>
20              <td> ini baris juga tambah 1 kolom lagi</td>
21              <td colspan="2">Ini sekarang gabungan 2 kolom</td>
22          </tr>
23      </table>
24  </body>
25
26 </html>

```

Simpan dan jalankan pada browser Anda. Amati apa perbedaannya antara kode program pada langkah 42 dan 45.

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom
ini baris juga tambah 1 kolom lagi	Ini sekarang gabungan 2 kolom	

47

Catat di sini hasil pengamatanmu. (soal no 29)
 colspan="2": Atribut yg digunakan di dalam sebuah sel untuk menentukan jumlah kolom yang akan di-span (ditempati) oleh sel tersebut secara horizontal.

	Contohnya sel terakhir dari baris kedua (<td colspan="2">) akan menempati dua kolom secara horizontal.
--	--

Praktikum Bagian 12 : Bekerja dengan Form pada HTML

Form merupakan tempat penginputan data sebelum diproses oleh sistem. salah satunya adalah form login, form comment, form data user, dan lain sebagainya. untuk proses penginputan data dari form akan kita bahas di materi PHP, MYSQL, dan JavaScript. tag yang digunakan untuk membuat form ini adalah tag <form> yang didalamnya bisa berupa <input>, <textarea>, <option> dan <select> .

Form memiliki atribut berupa `action` dan `method`. Atribut `action` menentukan URL yang akan dijalankan dan menerima semua masukan pada formulir. Jika `action` tidak disebutkan akan dikirim ke URL yang sama dengan halaman web itu sendiri, sedangkan atribut `method` berisikan metode form melakukan proses pengiriman (GET/POST).

- **GET**→informasi dikirim dengan URLnya
- **POST**→informasi dikirim terpisah dengan URLnya.

Sintaks :

```
<form action="action" method="GET|POST">
.....
</form>
```

Elemen INPUT

Elemen input berfungsi untuk mendefinisikan input yang akan dimasukkan pengguna. Elemen ini mempunyai atribut yaitu `name`, `size`, `type`, `value`, `checked`.

Atribut `name` mendefinisikan nama dari input kontrol form, atribut `size` mendefinisikan ukuran teks pada input kontrol, `type` mendefinisikan bentuk-bentuk input kontrol, `value` mendefinisikan nilai awal/reset/submit, `checked` mendefinisikan pilihan terpilih pada type radio/checkbox. Element ini tidak mempunyai tag penutup dan harus berada di dalam elemen FORM.

Sintaks :

```
<input name="name"
size="number" type="value" value="isi yang ditampilkan di browser"
checked>
```

Atribut type dapat berisi :

Value	Deskripsi
button	Mendefinisikan sebuah tombol yang bisa diklik (biasanya digunakan dengan sebuah script Javascript)
checkbox	Mendefinisikan sebuah checkbox
color (HTML5)	Mendefinisikan <i>color picker</i>
date (HTML5)	Mendefinisikan pengaturan tanggal (year, month, day(no time))
datetime-local (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan tanggal dan waktu (year, month, day, time (no timezone))
email (HTML5)	Mendefinisikan sebuah tempat untuk sebuah alamat email.
file	Mendefinisikan sebuah area untuk memilih sebuah file dan sebuah tombol “Browse” (untuk upload file)
hidden	Mendefinisikan sebuah area input yang disembunyikan
image	Mendefinisikan sebuah gambar sebagai tombol
month (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan bulan dan tahun (no timezone)
number (HTML5)	Mendefinisikan sebuah area untuk memasukkan sebuah angka

password	Mendefinisikan sebuah area password
radio	Mendefinisikan sebuah radio button
range (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan <i>range</i> (seperti <i>slide control</i>)
reset	Mendefinisikan tombol reset
search (HTML5)	Mendefinisikan sebuah text area untuk memasukkan string pencarian
submit	Mendefinisikan tombol submit
tel (HTML5)	Mendefinisikan text area untuk memasukkan sebuah nomor telepon
text	Default. Mendefinisikan sebuah text area satu baris.
time (HTML5)	Mendefinisikan sebuah pengaturan untuk memasukkan waktu (no timezone)
url (HTML5)	Mendefinisikan sebuah area untuk memasukkan alamat URL
week	Mendefinisikan sebuah pengaturan minggu dan tahun (no timezone)

Elemen SELECT

atribut SELECT berfungsi untuk mendefinisikan opsi pilihan pada form kontrol. Element ini mempunyai attribute yaitu `name`, `size`, `multiple`(diizinkan banyak pilihan). Element ini harus berada di dalam element FORM.
Sintaks :

```
<select name="name" size="number" multiple>
.....
</select>
```

Elemen OPTION

Elemen OPTION mendefinisikan opsi pilihan pada menu SELECT. Elemen ini mempunyai atribut `selected` dan `value`. Atribut `Selected` berisi opsi terpilih dan atribut `value` berisi nilai elemen option.

Sintaks :

```
<option selected value="number" >
.....
</option>
```

Elemen TEXTAREA

Elemen TEXTAREA berfungsi sebagai input kontrol form untuk memasukkan teks lebih dari satu baris. Elemen ini mempunyai attribute yaitu `name`, `cols`, `rows`. Attribute `name` mendefinisikan nama input kontrol form elemen `textarea`, atribut `cols` mendefinisikan jumlah kolom textarea yang terlihat, dan attribute `rows` mendefinisikan jumlah baris textarea yang terlihat. Element ini harus berada di dalam element FORM
Sintaks:

```
<textarea name="name" cols="number" rows="number" >
.....
</textarea>
```

Langkah-langkah praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Pertama pada praktikum ini akan membuat form dengan elemen-elemen seperti pada gambar :

	<p>FORM</p> <p>Enter your name here.</p> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <p><input type="radio"/> 10 - 15 <input type="radio"/> 16 - 20 <input checked="" type="radio"/> 21 - 25</p> <p><input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/></p>
2	Buat sebuah file bernama buatForm.html dan simpan file tersebut di dalam folder dasarWeb yang telah dibuat pada Praktikum 2.
3	Ketikkan kode di bawah ini dalam buatForm.html
4	<pre> <html> <head> <title>Membuat Form</title> </head> <body> <form method="POST" action="gambar.html"> <h4>FORM</h4> <input type="text" name="var1" SIZE="30" VALUE="Enter your name here.">

 Are you a student? <input type="checkbox" name="var3">

 How old are you?
 <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15
 <input type="radio" name="var4" value="r2">16 - 20
 <input type="radio" name="var4" value="r3">21 - 25

 <input type="submit" name="var5" value="Send"> <input type="reset" name="var6" value="Clear"> </form> </body> </html> </pre>
5	Simpan file tersebut kemudian buka browser Anda lalu ketikkan alamat : localhost/dasarWeb/buatForm.html
6	Amati apa yang tampil pada browser.

7	<p>Catat hasil pengamatan dan pemahamanmu (soal no 30)</p> <p>Tag-tag dalam formulir tsb digunakan untuk membuat sebuah formulir untuk mengisi data dan mengirimkannya ke halaman gambar.html. Tag <form> digunakan untuk memulai formulir, kemudian terdapat tag-tag <input> yang masing-masing memiliki fungsi sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <input type="text">: Untuk memasukkan teks. - <input type="checkbox">: Untuk membuat checkbox (yang dapat dicentang atau tidak). - <input type="radio">: Untuk membuat tombol pilihan (hanya satu pilihan bisa dipilih dari beberapa pilihan yang ada). - <input type="submit">: Untuk mengirimkan formulir. - <input type="reset">: Untuk menghapus atau mengatur ulang nilai-nilai dalam formulir. <p>Setiap tag <input> memiliki atribut name untuk menentukan nama variabel data yang akan dikirim saat formulir disampaikan. Beberapa tag <input> juga memiliki atribut value untuk memberikan nilai awal atau nilai yang akan dikirim saat formulir disampaikan.</p>
8	<p>Tambahkan satu input text yang akan digunakan untuk memasukkan alamat, letakkan di bawah elemen input text untuk memasukkan nama.</p> <p>Simpan file lalu jalankan melalui browser : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code></p>
9	<p>Amati apa yang berubah pada tampilan</p>
10	Catat kode program yang anda tambahkan pada langkah 7 (soal no 31)

```

C:\xampp>htdocs>dasarWeb> buatForm1.html > html
1  <html>
2
3  <head>
4      <title>Membuat form</title>
5  </head>
6
7  <body>
8      <form method="POST" action="gambar.html">
9          <h4>FORM</h4>
10         <input type="text" name="var1" size="30" value="enter your name here">
11         <br><br>
12         <input type="text" name="address" size="30" value="enter your address here">
13         <br><br>
14         <b>Are you a student?</b>
15         <input type="checkbox" name="var3">
16         <br><br>
17         <b>How old are you?</b>
18         <br>
19         <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15 <br>
20         <input type="radio" name="var4" value="r2">16 - 20 <br>
21         <input type="radio" name="var4" value="r3">21 - 25 <br><br>
22         <input type="submit" name="var5" value="Send">
23         <input type="reset" name="var6" value="Clear">
24     </form>
25   </body>
26
27 </html>

```

Tambahkan kode program berikut ini di bawah radio button yang terakhir, di atas tombol submit dan clear.

```

<b>Which one do you have?</b><br><br>
<input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike" checked> I have a bike<br>
<input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car<br>
<input type="checkbox" name="vehicle3" value="Boat"> I have a boat<br>

```

11

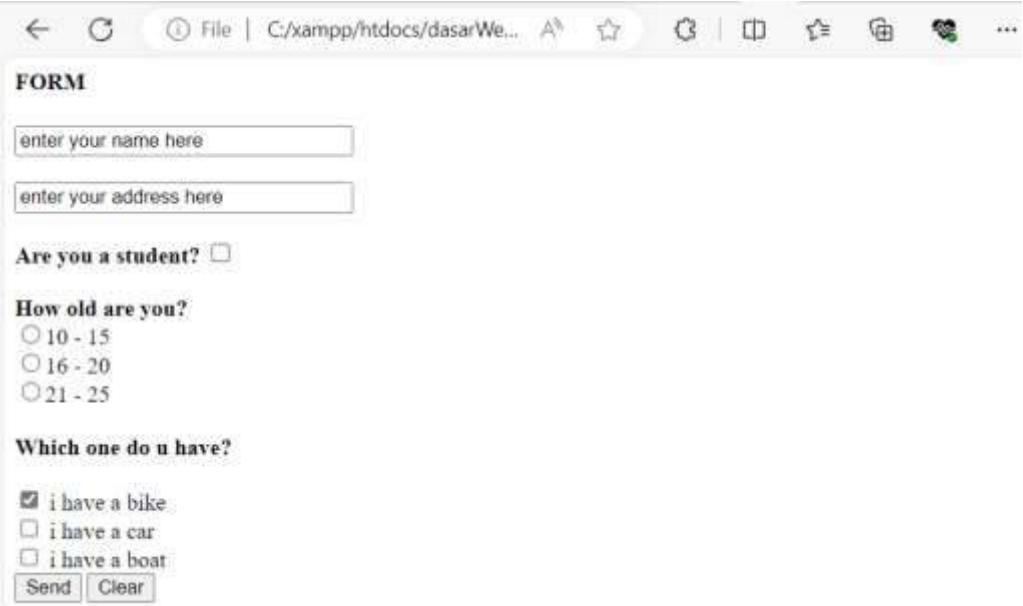
```

C:\xampp>htdocs>dasarWeb> buatForm1.html > html
1  <html>
2
3  <head>
4      <title>Membuat form</title>
5  </head>
6
7  <body>
8      <form method="POST" action="gambar.html">
9          <h4>FORM</h4>
10         <input type="text" name="var1" size="30" value="enter your name here">
11         <br><br>
12         <input type="text" name="address" size="30" value="enter your address here">
13         <br><br>
14         <b>Are you a student?</b>
15         <input type="checkbox" name="var3">
16         <br><br>
17         <b>How old are you?</b>
18         <br>
19         <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15 <br>
20         <input type="radio" name="var4" value="r2">16 - 20 <br>
21         <input type="radio" name="var4" value="r3">21 - 25 <br><br>
22         <b>Which one do u have?</b>
23         <br><br>
24         <input type="checkbox" name="vechile1" value="bike" checked> i have a bike<br>
25         <input type="checkbox" name="vechile2" value="car"> i have a car<br>
26         <input type="checkbox" name="vechile3" value="boat"> i have a boat<br>
27         <input type="submit" name="var5" value="Send">
28         <input type="reset" name="var6" value="Clear">
29     </form>
30   </body>
31
32 </html>

```

12

Apakah tampilan pada browser menjadi seperti di bawah ini ?. (soal no 32).

	<p>FORM</p> <p>Enter your name here.</p> <p>Enter your address here.</p> <p>Are you a student? <input type="checkbox"/></p> <p>How old are you?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 10 - 15 <input type="radio"/> 16 - 20 <input type="radio"/> 21 - 25 <p>Which one do you have?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> I have a bike <input type="checkbox"/> I have a car <input type="checkbox"/> I have a boat <p>Send Clear</p>
Jawab : Ya	 <p>The screenshot shows a web browser window with the title bar 'File C:/xampp/htdocs/dasarWeb...'. Below the title bar are standard browser icons. The main content area displays the 'FORM' section. The 'Name' field contains 'enter your name here'. The 'Address' field contains 'enter your address here'. The 'Student' checkbox is unchecked. The 'Age' section has three radio buttons: '10 - 15' (unchecked), '16 - 20' (unchecked), and '21 - 25' (unchecked). The 'Items' section shows three checkboxes: 'i have a bike' (checked), 'i have a car' (unchecked), and 'i have a boat' (unchecked). At the bottom are 'Send' and 'Clear' buttons.</p>
13	Dari kode yang anda ubah di soal no 32, tambahkan satu input checkbox yang akan menampilkan pilihan berisi "I have a plane" dan tanda ✓ pindah dari opsi "I have a bike" ke opsi chexbox "I have a plane."
14	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html

15	<p>Tuliskan di sini kode seluruh pengaturan checkbox termasuk kode pengaturan checkbox yang baru saja anda tambahkan . (soal no 33)</p> <pre>C:\xampp>htdocs>dasarWeb> buatForm1.html> html 1 <html> 2 3 <head> 4 <title>Membuat form</title> 5 </head> 6 7 <body> 8 <form method="POST" action="gambar.html"> 9 <h4>FORM</h4> 10 <input type="text" name="var1" size="30" value="enter your name here"> 11

 12 <input type="text" name="address" size="30" value="enter your address here"> 13

 14 Are you a student? 15 <input type="checkbox" name="var3"> 16

 17 How old are you? 18
 19 <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15
 20 <input type="radio" name="var4" value="r2">16 - 20
 21 <input type="radio" name="var4" value="r3">21 - 25

 22 Which one do u have? 23

 24 <input type="checkbox" name="vechile1" value="bike"> i have a bike
 25 <input type="checkbox" name="vechile2" value="car"> i have a car
 26 <input type="checkbox" name="vechile3" value="boat"> i have a boat
 27 <input type="checkbox" name="vechile4" value="plane" checked> i have a plane
 28 <input type="submit" name="var5" value="Send"> 29 <input type="reset" name="var6" value="Clear"> 30 </form> 31 </body> 32 33 </html></pre>
16	<p>Tambahkan kode program di langkah ke 17 ke dalam kode program yang anda ubah di langkah 13, tempatkan di bawah pengaturan checkbox dan di atas pengaturan tombol.</p>
17	<pre>
 Where are you from?
 <select name="var6" size="1"> <option value="BG">Bulgaria <option value="UK">United Kingdom <option value="USA" selected>USA </select>

</pre>

```

C: > xampp > htdocs > dasarWeb > buatForm1.html > html
1  <html>
2
3  <head>
4    <title>Membuat form</title>
5  </head>
6
7  <body>
8    <form method="POST" action="gambar.html">
9      <h4>FORM</h4>
10     <input type="text" name="var1" size="30" value="enter your name here">
11     <br><br>
12     <input type="text" name="address" size="30" value="enter your address here">
13     <br><br>
14     <b>Are you a student?</b>
15     <input type="checkbox" name="var3">
16     <br><br>
17     <b>How old are you?</b>
18     <br>
19     <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15 <br>
20     <input type="radio" name="var4" value="r2">16 - 20 <br>
21     <input type="radio" name="var4" value="r3">21 - 25 <br><br>
22     <b>Which one do u have?</b>
23     <br><br>
24     <input type="checkbox" name="vechile1" value="bike"> i have a bike<br>
25     <input type="checkbox" name="vechile2" value="car"> i have a car<br>
26     <input type="checkbox" name="vechile3" value="boat"> i have a boat<br>
27     <input type="checkbox" name="vechile4" value="plane" checked> i have a plane<br>
28     <b>Where are u from?</b>
29     <br>
30     <select name="var" size="1">
31       <option value="BG">Bulgaria
32       <option value="UK">United Kingdom
33       <option value="USA" selected> USA
34     </select>
35     <br><br>
36     <input type="submit" name="var5" value="Send">
37     <input type="reset" name="var6" value="Clear">
38   </form>
39 </body>
40
41 </html>

```

Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut :
localhost/dasarWeb/buatForm.html

FORM

enter your name here

enter your address here

Are you a student?

How old are you?

10 - 15
 16 - 20
 21 - 25

Which one do u have?

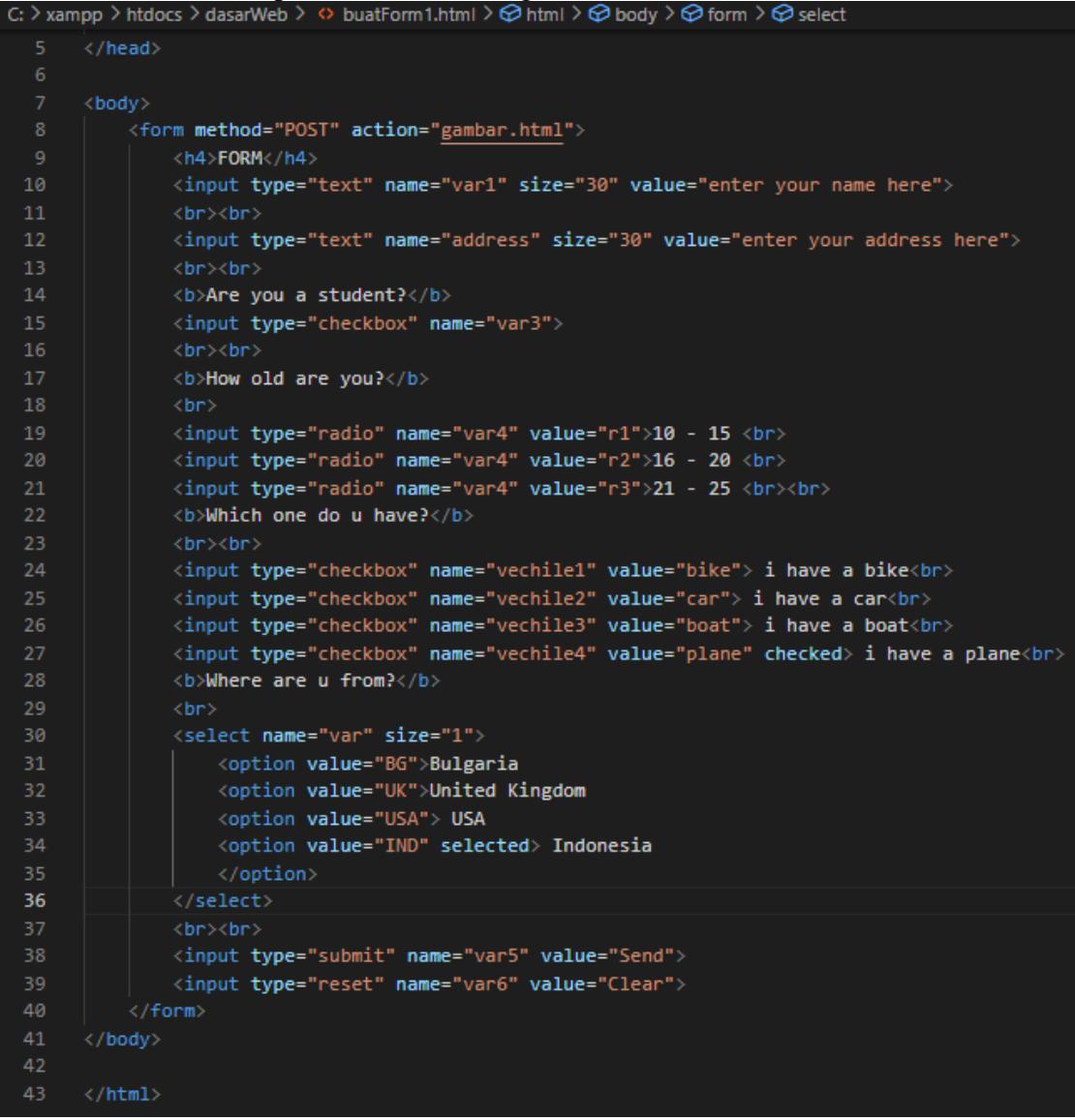
i have a bike
 i have a car
 i have a boat
 i have a plane

Where are u from?

USA

18

Catat di sini apa yang dimaksud dengan potongan program (cara kerja) pada langkah 17.

	(soal no 34) Potongan program dari formulir tsb menciptakan sebuah dropdown menu. Saat halaman dimuat, dropdown menu tersebut akan menampilkan tiga opsi: Bulgaria, United Kingdom, dan USA. Secara default, opsi "USA" akan dipilih. Saat pengguna memilih salah satu opsi dari dropdown menu tersebut dan mengirimkan formulir, nilai dari opsi yang dipilih akan dikirimkan dengan nama variabel "var".
19	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 17, tambahkan satu pilihan negara yaitu Indonesia dan default pilihan berada di negara Indonesia. 
20	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html
20	Catat di sini perubahannya. (soal no 35)

21	Dari kode program pada langkah 17, ubah nilai <code>size=1</code> menjadi <code>size=2</code> .
22	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code></p>
23	Catat di sini perubahannya. (soal no 36) dropdown menu akan menampilkan dua opsi secara langsung, tanpa perlu mengklik dropdown.
24	Dari kode program yang anda ubah pada langkah 21, kembalikan nilai <code>size=1</code> .
25	Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>

Dari kode program yang anda ubah pada langkah 24, tambahkan sebuah *single text area* untuk memasukkan password, menggunakan *input* dengan tipe *password*, sehingga tampilan akan menjadi seperti ini :

The screenshot shows a web browser window titled "Membuat Form" with the URL "localhost/dasarWeb/buatForm.html". The page contains a form with the following fields:

- FORM**
- Enter your name here.** (text input)
- Enter your address here.** (text input)
- Are you a student?**
- How old are you?**
 - 10 - 15
 - 16 - 20
 - 21 - 25
- Which one do you have?**
 - I have a bike
 - I have a car
 - I have a boat
- Where are you from?**
- Enter your private code** (text input)
- Send** **Clear**

Below this, there is another identical form structure, suggesting a comparison between two versions of the same form.

26

- | | |
|----|---|
| 27 | Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code> |
| 28 | Catat di sini kode yang anda tambahkan pada langkah 26. (soal no 37) |

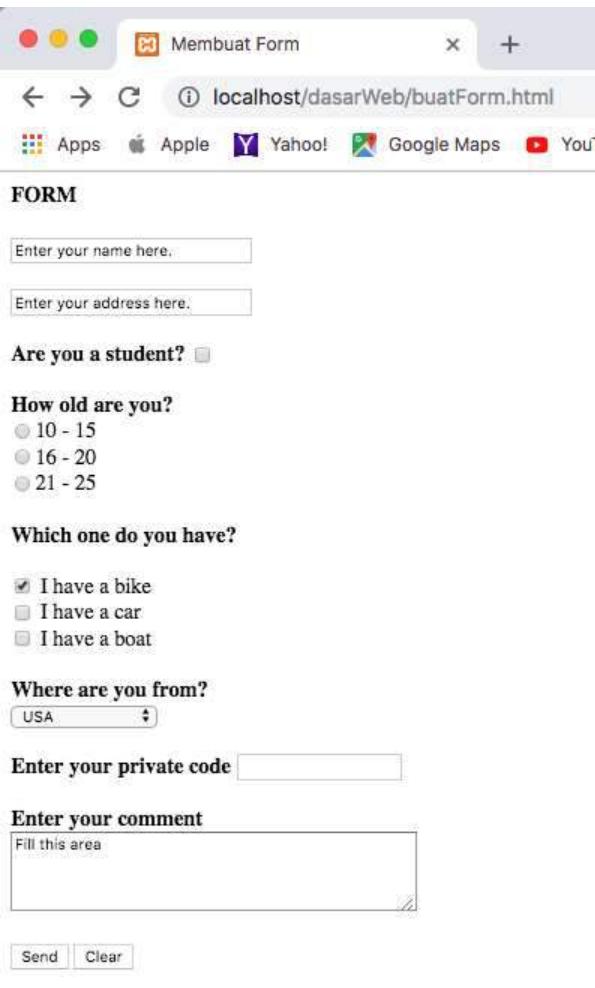
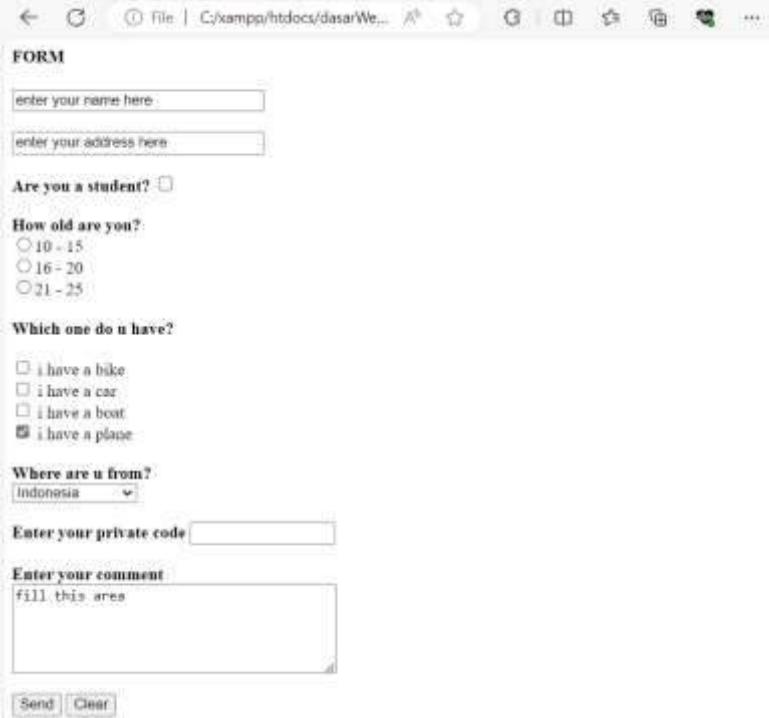
```

C: > xampp > htdocs > dasarWeb > buatForm1.html > html > body > form > br
1   <html>
2
3   <head>
4     <title>Membuat form</title>
5   </head>
6
7   <body>
8     <form method="POST" action="gambar.html">
9       <h4>FORM</h4>
10      <input type="text" name="var1" size="30" value="enter your name here">
11      <br><br>
12      <input type="text" name="address" size="30" value="enter your address here">
13      <br><br>
14      <b>Are you a student?</b>
15      <input type="checkbox" name="var3">
16      <br><br>
17      <b>How old are you?</b>
18      <br>
19      <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15 <br>
20      <input type="radio" name="var4" value="r2">16 - 20 <br>
21      <input type="radio" name="var4" value="r3">21 - 25 <br><br>
22      <b>Which one do u have?</b>
23      <br><br>
24      <input type="checkbox" name="vechile1" value="bike"> i have a bike<br>
25      <input type="checkbox" name="vechile2" value="car"> i have a car<br>
26      <input type="checkbox" name="vechile3" value="boat"> i have a boat<br>
27      <input type="checkbox" name="vechile4" value="plane" checked> i have a plane<br>
28      <br>
29      <b>Where are u from?</b>
30      <br>
31      <select name="var" size="1">
32        <option value="BG">Bulgaria
33        <option value="UK">United Kingdom
34        <option value="USA"> USA
35        <option value="IND" selected> Indonesia
36      </option>
37      </select>
38      <br><br>
39      <b>Enter your private code</b>
40      <input type="text" name="var1" size="15">
41      <br><br>
42      <input type="submit" name="var5" value="Send">
43      <input type="reset" name="var6" value="Clear">
44    </form>
45  </body>
46
47 </html>

```

29

Dari kode program pada langkah 28, tambahkan sebuah text area untuk mengetik komentar panjang dengan menggunakan tag `<textarea>` dan `</textarea>`, sehingga tampilan akan menjadi seperti di bawah ini :

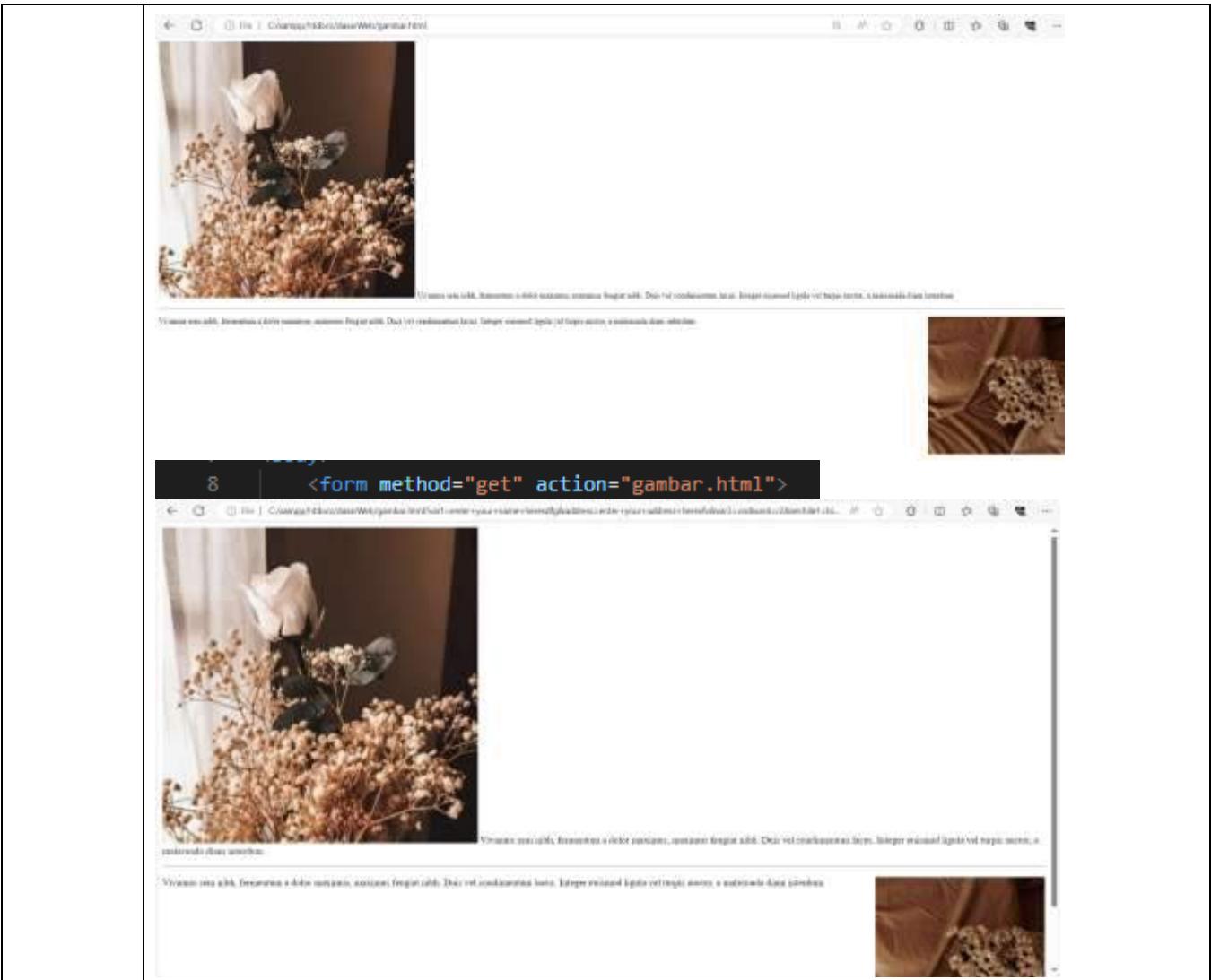
	
30	<p>Simpan pekerjaan anda lalu jalankan kembali pada browser alamat berikut : localhost/dasarWeb/buatForm.html</p> 
31	Catat di sini kode yang Anda tambahkan pada langkah 29. (soal no 37)

```

G: > xampp > htdocs > dasarWeb > buatForm1.html > html
1   <html>
2
3   <head>
4   |   <title>Membuat form</title>
5   </head>
6
7   <body>
8   |   <form method="POST" action="gambar.html">
9   |       <h4>FORM</h4>
10  |       <input type="text" name="var1" size="30" value="enter your name here">
11  |       <br><br>
12  |       <input type="text" name="address" size="30" value="enter your address here">
13  |       <br><br>
14  |       <b>Are you a student?</b>
15  |       <input type="checkbox" name="var3">
16  |       <br><br>
17  |       <b>How old are you?</b>
18  |       <br>
19  |       <input type="radio" name="var4" value="r1">10 - 15 <br>
20  |       <input type="radio" name="var4" value="r2">16 - 20 <br>
21  |       <input type="radio" name="var4" value="r3">21 - 25 <br><br>
22  |       <b>Which one do u have?</b>
23  |       <br><br>
24  |       <input type="checkbox" name="vechile1" value="bike"> i have a bike<br>
25  |       <input type="checkbox" name="vechile2" value="car"> i have a car<br>
26  |       <input type="checkbox" name="vechile3" value="boat"> i have a boat<br>
27  |       <input type="checkbox" name="vechile4" value="plane" checked> i have a plane<br>
28  |       <br>
29  |       <b>Where are u from?</b>
30  |       <br>
31  |       <select name="var" size="1">
32  |           <option value="BG">Bulgaria
33  |           <option value="UK">United Kingdom
34  |           <option value="USA"> USA
35  |           <option value="IND" selected> Indonesia
36  |           </option>
37  |       </select>
38  |       <br><br>
39  |       <b>Enter your private code</b>
40  |       <input type="text" name="var1" size="15">
41  |       <br><br>
42  |       <b>Enter your comment</b>
43  |       <br>
44  |       <textarea>fill this area
45  |       </textarea>
46  |       <br><br>
47  |       <input type="submit" name="var5" value="Send">
48  |       <input type="reset" name="var6" value="Clear">
49  |   </form>
50   </body>
51
52   </html>

```

32	<p>Perhatikan pada tag <code><form></code> terdapat atribut method="POST". Jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>, isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol Send diklik.</p>
33	<p>Buka kembali kode program <code>buatForm.html</code>, ubah method dari POST menjadi GET. Simpan dan jalankan kembali pada browser alamat berikut : <code>localhost/dasarWeb/buatForm.html</code>, isi form, lalu klik pada tombol Send. Perhatikan pada alamat URL di halaman yang di tuju setelah tombol send diklik. Amati dan bandingkan perbedaan antara method GET dan POST.</p>
34	<p>Catat hasil pengamatanmu di sini. (soal no 38)</p> <pre> 8 <form method="POST" action="gambar.html"> </pre>



Referensi :

- 1) Jason Beaird, The principles of Beautiful Web Design
- 2) Rian Ariona, Belajar HTML dan CSS (Tutorial Fundamental dalam mempelajari HTML dan CSS)
- 3) Adi Hadisaputra, HTML dan CSS Fundamental dari Akar menuju Daun John Duckett,HTML dan CSS design and build websites